



23362.0001; 20366-066001
SERIAL NO.: 10/669,920

PATENT
FILED: September 23, 2003

seqID 1320 (present invention) vs. seqID 259 (Tang patent)

1320	GTGAGTTTGGGGATTGTTGTGTCCACTAACCGGACTCAGAAGGGACTTCCCTGCTCGGCT	60
SeqID259	-----	
1320	GGCTTTCGGTTTCTCTGCTCACCTCCGGATAAAATCAGGGGTCTCCCGCGCCGCTCATGG	120
SeqID259	----CGTGGTTGTAGATGTGCTTGGGGA-GAATGGGGCCCTCTTCTCCAAGAAGCCCGG	55

1320	CGCCTCCCCTCCGTCTCGAGCGTCCCTTTCTTCCCGCGCTTCTGGGTTGCTTCTGG	180
SeqID259	AGCCTGTGCG--GCCGCCGCG--CCCGGTCTCCCTTCTGCTGCGGAGGATCCCTGCTGG	112

1320	CGGCCCTGGTGTGCT--GCTGTCTCCTTCTCCGATCAATGCAATGTCCCAGGAATGGC	237
SeqID259	CGGTGTGGTGTGCTTGGCTGCGGTGCGGTGGGCTCAATGCAATGCCCCAGAATGGC	172
	*** *****	
1320	TTCCATTGCGCAGGCCTACCAACCTAACTGATGACTTTGAGTTTCCATTGGGACATATC	297
SeqID259	TTCCATTGCGCAGGCCTACCAACCTAACTGATGAGTTTGGTTTCCATTGGGACATATC	232

1320	TGAATATGAATGCCGCCCTGGTTATTCCGGAAGACCGTTTCTATCATCTGCCTAAAAA	357
SeqID259	TGAATATGAATGCCGCCCTGGTTATTCCGGAAGACCGTTTCTATCATCTGCCTAAAAA	292

1320	ACTCAGTCTGGACAAGTGCTAAGGACAAGTGCAACGTAATCATGTCTGTAATCCTCCAG	417
SeqID259	ACTCAGTCTGGACTGGTGCTAAGGACAGGTGCAGACGTAATCATGTCTGTAATCCTCCAG	352

1320	ATCCTGTGAATGGCATGGCACATGTGATCAAAGACATCCAGTTCGGATCCCAAATTAAT	477
SeqID259	ATCCTGTGAATGGCATGGTGATGTGATCAAAGGCATCCAGTTCGGATCCCAAATTAAT	412

1320	ATTCTTGTCTAAAGGATACCGACTCATTTGGTTCTCTGCTGCCACATGCATCATCTCAG	537
SeqID259	ATTCTTGTACTAAAGGATACCGACTCATTTGGTTCTCTGCTGCCACATGCATCATCTCAG	472

1320	GCAACACTGTCTATTGGGATAATAAAACACCTGTTTGTGACAGAATTATTTGTGGGCTAC	597
SeqID259	GTGATACTGTCTATTGGGATAATGAAACACCTATTGTGACAGAATTCCTTGTGGGCTAC	532
	* * *****	
1320	CCCCCACCATCGCCAATGGAGATTTCACTAGCATCAGCAGAGAGTATTTTCACTATGGAT	657
SeqID259	CCCCCACCATCACCATGGAGATTTCTATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGAT	592

1320	CAGTGGTGACCTACCACTGCAATCTTGAAGCAGAGGGAAAAAGGTGTTTGTGAGCTTGTGG	717
SeqID259	CAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGGAGAAAGGTGTTTGTGAGCTTGTGG	652

1320	GTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAAAGATGATCAAGTGGGCATCTGGAGTGGCCCG	777
SeqID259	GTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAATGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCG	712

1320	CCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCTCCAAATGTGGAATGGAATATTGG	837
SeqID259	CCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCTCCAAATGTGGAATGGAATATTGG	772

1320	TATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTGACGCTG	897
SeqID259	TATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTGACGCTG	832

1320	GCTTTGGCATGAAAGGGCCCTCCCATGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCAG	957
SeqID259	GCTTTGTGATGAAAGGACCCCGGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCAG	892

1320	AGTTACCAAGCTGCTCCAGGATATGTCAGCCACCTCCAGATGTCTGCTGATGCTGAGCGTA	1017
SeqID259	AGTTACCAAGCTGCTCCAGGATATGTCAGCCACCTCCAGATGTCTGCTGATGCTGAGCGTA	952

23362.0001; 20366-066001
SERIAL NO.: 10/669,920

PATENT
FILED: September 23, 2003

```

** *****
1320      CCCAAAGGGACAAGGACAACCTTTTACCCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCG 1077
SeqID259  CCCAAAGGGACAAGGACAACCTTTTACCTGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCG 1012
          *****

1320      GCTACGACCTCAGAGGATCTACGTATTTGCACTGCACACCCAGGAGACTGGAGCCCTG 1137
SeqID259  GCTACGACCTCAGAGGGCTCGCTCTATGCGCTGCACACCCAGGAGACTGGAGCCCTG 1072
          ***** ** * * *

1320      CAGCCCCCAGATGTGAAGTGAAATCCTGTGATGACTTCCTGGGCCAACTTCCTAATGGCC 1197
SeqID259  CAGCCCCCAGATGTGAAGTGAAATCCTGTGATGACTTCATGGGCCAACTTCCTAATGGCC 1132
          *****

1320      ATGTGCTATTTCCACTTAATCTCCAGCTTGGAGCAAAAGTGGATTTTGTGTTGTGATGAAG 1257
SeqID259  GTGTGCTATTTCCAGTAAATCTCCAGCTTGGAGCAAAAGTGGATTTTGTGTTGTGATGAAG 1192
          *****

1320      GATTTCAATTAAAAGGCAGCTCTGCTAGTTACTGTGTTTTGGCTGGAATGGAAAGCCTTT 1317
SeqID259  GATTTCAATTAAAAGGCAGCTCTGCTAGTTACTGTGCTTGGCTGGAATGGAAAGCCTTT 1252
          *****

1320      GGAATAGCAGTGTTCAGTGTGTGAACGTAAATCATGTGAAACTCCTCCAGTTCCAGTGA 1377
SeqID259  GGAATAGCAGTGTTCAGTGTGTGAACAAATCTTTGTCCAAGTCTCCAGTTATCTCA 1312
          ***** * * * * *

1320      ATGGCATGGTGCATGTGATCAC-----AGACATCCATGTTGGATCCAGAATCAACTAT 1430
SeqID259  ATGGGA-GACACACAGGAAACCTCTGGAAGTCTTCCCTTTGGGAAACAGTAAATTCA 1371
          *****

1320      TCTTGTA-----ACAGGGCACCGA-----CTCATTGGTCAC-----TCATC 1468
SeqID259  ACATGCGACCCCCACCCAGACAGAGGACGAGCTTCGACCTCATTGGAGAGAGCACCATC 1431
          * * * * *

1320      TGCTGAAT--GTATCCTCTCGGGCAATACTGCCATTGGAGCATGAAGCCACCAATTTGT 1526
SeqID259  CGCTGCACAAGTGACCCTCAAGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCTGCGCTGTGG 1490
          *****

1320      CAACGTGAGTTG----- 1538
SeqID259  AATTCTGGGTCACTGTCAAGCCCCAGATCATTTTCTGTTTGCCAAGTTGAAAACCCAAAC 1550
          * * * *

1320      -----
SeqID259  CAATGCATCTGACTTTCCCATTTGGGACATCTTAAAGTACGAATGCCGTCCTGAGTACTA 1610

1320      -----
SeqID259  CGGGAGGCCATTCTCTATCACATGTCTAGATAACCTGGTCTGGTCAAGTCCCAAAGATGT 1670

1320      -----
SeqID259  CTGTAAACGTAAATCATGTAAACTCCTCCAGATCCAGTGAATGGCATGGTGCATGTGAT 1730

1320      -----
SeqID259  CACAGACATCCAGTTGGATCCAGAATCAACTATTCTTGTAACAGGGCACCGACTCAT 1790

1320      -----
SeqID259  TGGTCACTCATCTGCTGAATGTATCCTCTCGGGCAATGCTGCCATTGGAGCAGGAAGCC 1850

1320      -----
SeqID259  GCCAATTGTCAACGAATTCCTGTGGGCTACCCCCACCATCGCCAATGGAGATTTTCAT 1910

1320      -----
SeqID259  TAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCCCGG 1970

1320      -----
```

23362.0001; 20366-066001
SERIAL NO.: 10/669,920

PATENT
FILED: September 23, 2003

SeqID259 AAGCGGAGGGAGAAAGGTGTTTGAGCTTGTTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAA 2030

1320
SeqID259 TGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCGCCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATG 2090

1320
SeqID259 CACGCTCCAAATGTGGAAAATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCCTT 2150

1320
SeqID259 AAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTCAGCCTGGCTTTGTTCATGAAAGGACCCCGCGTGT 2210

1320
SeqID259 GAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCGGAGCTACCAAGCTGCCAAAGGGACAAGGA 2270

1320
SeqID259 CAACTTTTCACCCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCGCTATGACCTCAGAGG 2330

1320
SeqID259 GGCTGCGTCTATGCGCTGCACACCCAGGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCACATGTGA 2390

1320
SeqID259 AGTGAAATCCTGTGATGACTTCATGGGCCAACTTCTTAATGGCCGTGTCTATTTCCAGT 2450

1320
SeqID259 AAATCTCCAGCTTGGAGCAAAAGTGGATTTTGTGTTGTGATGAAGGATTTCAATTAAAGG 2510

1320
SeqID259 CAGCTCTGCTAGTTATTGTGTCTTGGCTGGAATGGAAGCCTTTGGAATAGCAGTGTTC 2570

1320
SeqID259 AGTGTGTGAACAAATCTTTGTCCAAGTCTCCAGTTATTCCTAATGGGAGACACACAGG 2630

1320
SeqID259 AAAACCTCTGGAAGTCTTTCCCTTTGGAAAAGCAGTAAATTACACATGCGACCCCCACCC 2690

1320
SeqID259 AGACAGAGGGACGAGCTTCGACCTCATTGGAGAGAGCACCATCCGCTGCACAAGTGACCC 2750

1320
SeqID259 TCAAGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCTCGCTGTGGAATTCTGGGTCACTGTCA 2810

1320
SeqID259 AGCCCCAGATCATTTTCTGTTTGCCAAGTTGAAAACCCAAACCAATGCATCTGACTTTCC 2870

1320
SeqID259 CATTGGGACATCTTTAAAGTACGAATGCCGTCTGAGTACTACGGGAGGCCATTCTCTAT 2930

1320
SeqID259 CACATGTCTAGATAACCTGGTCTGGTCAAGTCCCAAAGATGTCTGTAAACGTAAATCATG 2990

1320
SeqID259 TAAACTCCTCCAGATCCAGTGAATGGCATGGTGCATGTGATCACAGACATCCAGGTTGG 3050

23362.0001; 20366-066001
SERIAL NO.: 10/669,920

PATENT
FILED: September 23, 2003

1320
SeqID259 ATCCAGAATCAACTATTCTGTACTACAGGGCACCGACTCATTGGTCACTCATCTGCTGA 3110

1320
SeqID259 ATGTATCCTCTCAGGCAATACTGCCATTGGAGCACGAAGCCGCAATTTGTCAACGAAT 3170

1320
SeqID259 TCCTTGTGGGCTACCCCCAACCATCGCCAATGGAGATTTTCATTAGCACCAACAGAGAGAA 3230

1320
SeqID259 TTTTCACTATGGATCAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCTTGAAGCAGAGGGAGAAAGGT 3290

1320
SeqID259 GTTTGAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAATGACGATCAAGTGGGCAT 3350

1320
SeqID259 CTGGAGCGGCCCGCCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCTCCAAATGTGGA 3410

1320
SeqID259 AAATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCCTTAAATGAAGTTGTGGAGTT 3470

1320
SeqID259 TAGGTGTCAGCCTGGCTTTGTCATGAAAGGACCCCGCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAA 3530

1320
SeqID259 CAAATGGGAGCCAGAGTTACCAAGCTGCTCCAGGGTGTGTGAGCCGCTCCAGAAATCCT 3590

1320
SeqID259 GCATGGTGAGCATACCCCAAGCCATCAGGACAACTTTTCACCTGGGCAGGAAGTGTCTA 3650

1320
SeqID259 CAGCTGTGAGCCTGGCTATGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTCTGCACTGCACACCCAGGG 3710

1320
SeqID259 AGACTGGAGCCCTGAAGCCCCGAGATGTGCAGTGAAATCCTGTGATGACTTCTTGGGTCA 3770

1320
SeqID259 ACTCCCTCATGGCCGTGTGCTATTTCCACTTAATCTCCAGCTTGGGGCAAAGGTGTCCTT 3830

1320
SeqID259 TGTCTGTGATGAAGGGTTTCGCTTAAAGGGCAGTTCCGTTAGTCATTGTGTCTTGGTTGG 3890

1320
SeqID259 AATGAGAAGCCTTTGGAATAACAGTGTTCCTGTGTGTAACATATCTTTGTCCAATCC 3950

1320
SeqID259 TCCAGCTATCCTTAATGGGAGACACACAGGAACTCCCTCTGGAGATATTCCTATGGAAA 4010

1320
SeqID259 AGAAATATCTTACACATGTGACCCCCACCCAGACAGAGGGATGACCTTCAACCTCATTGG 4070

1320
SeqID259 GGAGAGCACCATCCGCTGCACAAGTGACCCTCATGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGC 4130

23362.0001; 20366-066001
SERIAL NO.: 10/669,920

PATENT
FILED: September 23, 2003

1320
SeqID259 ----- 4190
CCCTCGCTGTGAACCTTCTGTTCGTGCTGGTCACTGTAAAACCCAGAGCAGTTTCCATT

1320
SeqID259 ----- 4250
TGCCAGTCCTACGATCCCAATTAATGACTTTGAGTTTCCAGTCGGGACATCTTTGAATTA

1320
SeqID259 ----- 4310
TGAATGCCGTCCTGGGTATTTGGGAAAATGTTCTCTATCTCCTGCCTAGAAAACCTGGT

1320
SeqID259 ----- 4370
CTGGTCAAGTGTTGAAGACAACCTGTAGACGAAAATCATGTGGACCTCCACCAGAACCCTT

1320
SeqID259 ----- 4430
CAATGGAATGGTGCATATAAACACAGATACACAGTTTGGATCAACAGTTAATTATTCTTG

1320
SeqID259 ----- 4490
TAATGAAGGGTTTCGACTCATTTGGTTCCTCTACTTGTCTCGTCTCAGGCAATAA

1320
SeqID259 ----- 4550
TGTCACATGGGATAAGAAGGCACCTATTTGTGAGATCATATCTTGTGAGCCACCTCCAAC

1320
SeqID259 ----- 4610
CATATCCAATGGAGACTTCTACAGCAACAATAGAACATCTTTTCACAATGGAACGGTGGT

1320
SeqID259 ----- 4670
AACTTACCAGTGCCACACTGGACCAGATGGAGAACAGCTGTTTGTGAGCTGTGGGAGAACG

1320
SeqID259 ----- 4730
GTCAATATATTGCACCAGCAAAGATGATCAAGTTGGTGTGTTGGAGCAGCCCTCCCCCTCG

1320
SeqID259 ----- 4790
GTGTATTTCTACTAATAAATGCACAGCTCCAGAAGTTGAAAATGCAATTAGAGTACCAGG

1320
SeqID259 ----- 4850
AAACAGGAGTTTCTTTTCCCTCACTGAGATCATCAGATTTAGATGTCAGCCCGGGTTTGT

1320
SeqID259 ----- 4910
CATGGTAGGGTCCCACACTGTGCAGTGCCAGACCAATGGCAGATGGGGGCCCAAGCTGCC

1320
SeqID259 ----- 4970
ACACTGCTCCAGGGTGTGTACGCCGCTCCAGAAATCCTGCATGGTGAGCATACCCTAAG

1320
SeqID259 ----- 5030
CCATCAGGACAACCTTTTACCTGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCAGCTATGA

1320
SeqID259 ----- 5090
CCTCAGAGGGGCTGCGTCTCTGCACTGCACGCCCCAGGGAGACTGGAGCCCTGAAGCCCC

1320
SeqID259 ----- 5150
TAGATGTACAGTGAAATCCTGTGATGACTTCCTGGGCCAACTCCCTCATGGCCGTGTGCT

1320
SeqID259 ----- 5210
ACTTCCACTTAATCTCCAGCTTGGGGCAAAGGTGTCCTTTGTTTGCGATGAAGGGTTCCG

23362.0001; 20366-066001
SERIAL NO.: 10/669,920

PATENT
FILED: September 23, 2003

1320
SeqID259 ATTTAAAGGCAGGTCTGCTAGTCATTGTGTCTTGGCTGGAATGAAAGCCCTTTGGAATAG 5270

1320
SeqID259 CAGTGTTCCAGTGTGTGAACAAATCTTTGTCCAAATCCTCCAGCTATCCTTAATGGGAG 5330

1320
SeqID259 ACACACAGGAACTCCCTTTGGAGATATTCCTATGGAAAAGAAATATCTTACGCATGCGA 5390

1320
SeqID259 CACCCACCCAGACAGAGGGATGACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGCTCCATCCGCTGCAC 5450

1320
SeqID259 AAGTGACCCTCAAGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCCCTCGCTGTGAACCTTCTGT 5510

1320
SeqID259 TCCTGCTGCCTGCCACATCCACCCAAGATCCAAAACGGGCATTACATTGGAGGACACGT 5570

1320
SeqID259 ATCTCTATATCTTCTGGGATGACAATCAGCTACACTTGTGACCCCGGTACCTGTTAGT 5630

1320
SeqID259 GGGAAAGGGCTTCATTTTCTGTACAGACCAGGGAATCTGGAGCCAATTGGATCATTATTG 5690

1320
SeqID259 CAAAGAAGTAAATGTAGCTTCCCACTGTTTATGAATGGAATCTCGAAGGAGTTAGAAAT 5750

1320
SeqID259 GAAAAAAGTATATCACTATGGAGATTATGTGACTTTGAAGTGTGAAGATGGGTATACTCT 5810

1320
SeqID259 GGAAGGCAGTCCCTGGAGCCAGTGCCAGGCGGATGACAGATGGGACCCTCCTCTGGCCAA 5870

1320
SeqID259 ATGTACCTCTCGTGACATGATGCTCTCATAGTTGGCACTTTATCTGGTACGATCTTCTT 5930

1320
SeqID259 TATTTTACTCATCATTTTCTCTCTTGGATAATTCTAAAGCACAGAAAAGGCAATAATGC 5990

1320
SeqID259 ACATGAAAACCCTAAAGAAGTGGCTATCCATTTACATTCTCAAGGAGGCAGCAGCGTTCA 6050

1320
SeqID259 TCCCCGAACCTCTGCAACAAATGAAGAAAATAGCAGGGTCCTTCTTGACAAAGTACTAT 6110

1320
SeqID259 ACAGCTGAAGAACATCTCGAATACAATTTTGGTGGGAAAGGAGCCAATTGATTTCAACAG 6170

1320
SeqID259 AATCAGATCTGAGCTTCATAAAGTCTTTGAAGTGACTTCACAGAGACGCAGACATGTGCA 6230

1320

23362.0001; 20366-066001
SERIAL NO.: 10/669,920

PATENT
FILED: September 23, 2003

SeqID259 CTTGAAGATGCTGCCCCCTTCCCTGGTACCTAGCAAAGCTCCTGCCTCTTTGTGTGCGTCA 6290

1320
SeqID259 CTGTGAAACCCCCACCCTTCTGCCTCGTGCTAAACGCACACAGTATCTAGTCAGGGGAAA 6350

1320
SeqID259 AGACTGCATTTAGGAGATAGAAAATAGTTTGATTACTTAAAGGAATAAGGTGTTGCCTG 6410

1320
SeqID259 GAATTTCTGGTTTGTAAGTGGTCACTGTTCTTTTAAATATTGTAAATATGGAATGG 6470

1320
SeqID259 GCTCAGTAAGAAGAGCTTGGAATAAGCAAGTATGAAAAATAAGTCACTTATAATTA 6530

1320
SeqID259 TGCTACCTACTGATAACCACTCCTAATATTTGATTCATTTCTGCCTATCTTCTTTCAC 6590

1320
SeqID259 ATGTGTTTTTTTACATACGTACTTTTCCCCCTTAGTTTGTTCCTTTTATTTTATAGAGC 6650

1320
SeqID259 AGAACCCCTAGTCTTTTAAACAGTTTAGAGTGAAATATATGCTATATCAGTTTTACTTTC 6710

1320
SeqID259 TCTAGGGAGAAAAATTAATTTACTAGAAAGGCATGAAATGATCATGGGAAGAGTGGTTAA 6770

1320
SeqID259 GACTACTGAAGAGAAATATTTGGAATAAGATTTCGATATCTTCTTTTTTTTGAGATG 6830

1320
SeqID259 GAGTCTGGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTAATCTCGGCTCACTGCAACGT 6890

1320
SeqID259 CCGCCTCCCGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGG 6950

1320
SeqID259 CCCCCGCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGT 7010

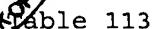
1320
SeqID259 GTTAGCCAGGCTGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCCCTTGGCCTCCCAAAG 7070

1320
SeqID259 TGCTGGGATTACAGGCATGAGCACCACACCTGGCCCATGTCCACATATTCTAAACATCAG 7130

1320
SeqID259 AAAACAACAAATACATTGTAGTTCTGTTCAAATTTCTACTTCTAAAGTTATGTGTGCAAC 7190

1320
SeqID259 TAGGGACACACTGAGATTTATGGAGAAAAGGATAAAAGCAAAGATTAAAAATTACATGCT 7250

1320
SeqID259 AGACTTAGTAACATA 7265

[illegible]

TGATTTTACAGGAATTAAAGTTAAAAGAATGGATGAGTCTCAGAAGAAGCTTTGAACTTTGGACTTTCAAACAAGTTTGA
GATTGTTATAGACTATGGGGACTTCTGAGATTGGAGTCAATGCATTTTGCATTATGATATGGCTAAATCCTATTGGGTCC
AGGAAGTAGAATGTGGTAGTTTGAACAAAATGGCCCCCTATAGGCCTATTGGGAGTTGGACTATTAGGAAGCTTGCCCTTG
TTGGAGTAAATATGGCCTTGTTGAAGGAAGTGTGTTTTCACTTTTTTGTCTGCCTGAGGATCAATATGTAGAACTCTC
AGCTACCTCTCTAGCACTATGTCTGACTGCATGCTGCCAACTTTCTTCCCATGACAATAATGGACTAGAACTCTGAACTG
TAAGCCTGCCACAATTAAAAGTTTTTCTTTATAAGAGTTGCCATGGTCAGAGTGTCTCTTCATAGCAATAGAAAACCAA
TTAAGGCACATCCAGACACAGAAAATAATTAAAAAGAAAATAACCTCTACAGGAACTGAAGACTAATATTACATCCCAAG
GAATCTGTCTATCTCCTAGTCTCTTCTCTTTCTGGCTTCACCCTCTAGAAAACACTCTCTAAACACTGATGAAAATATT
TGCTGACAATGTGAAACCTATAACTTTTGTATTCCAATGCCAGCTACATTTCTGCTTAACTGCTGGGGTGCCCGGTACGC
TGATCAGGGGAGGCAGAACACAGTCCATCATAGGGGTCTCCGTCCATGTTTCCCTGGGTGAGAAACAGAGGAGTCTGAG
ATGGAGATGCTGTGGTTCTCTAGTACCTGTGTACCCAGGTGCTGCCAGCTGCTGGGATTTGGGAACAGGGCTCTGCGG
GTTTGAGCTTTCCCTCTCCAGGCAGGAAGGAGGAAGGCTGAGACCTTGATGGAAGCAAAATTTCCAAGTGACTGCCAATAG
TAAGGACAGCTTGGAAGGAAAAAGCCCTTCTCTAAAAGATTTAGGATATTTATGCTGAAGGCCTTCCCTGAGGAGGTCTCT
TCATGAAGGAGACAGTCTTGGCTTGCTTGTCCAACTGTTTTTATTTGATGGCAGCGGTGAATGCATACACCTTACCCAGGGTA
AATCAGGCATTAAATACCTTTTTTGGAAAGGAAAGCCAGGAAGGTATGCTCATTGGCTAAACATTTGGGAGCCTATCT
AGAACTGCATTAGCATGGAGAACTCCAGGTTTTAATGTTATGTGACCCATTGTCTGCTCCTCAGGGCAGGTGACAT
GGTTACGTGTTCCGGATCAGGTAATTTTCCAGGGAGTGGGCTCCACACATACCATTCTAAATTTTAAGATTCCCTGGGGT
TTGAGCCTACTCAACCTTAACAGTTCCTTCTGTCTGGTGGCATAGTTCACTTGCCACACATTCTAGTACATATTGCTTCTG
TGGTCAACAATTCCTTCAAACAGGCCATTTAATAGATGTGCTTTATCACCTTAGGACAAAAGCATGCAACAAACCATTG
GAAATAGTAAAGGAAATGAGAAGACAGTAAAACCTGCAGTGTCTGACTAGTTTTGGAGCTTTGGATAGGAATAATCTACC
TCAGTGTTCCTTAGACGGGATGGTTTTGTCTAGAGTCATTGTGGTAGTTAAACTAGAGGAGGGAAATACACCTGGTACC
CAGTGGGTAGAGGACAAGGCTGCAGGCAACACACTACAATTCACATGGAAGTCATTTATAATGAAATATTTAATTGATT
AAAGAACAGTGGGGACATCAAGCAGAATTACATAGGTTGCTAAAACCTTAGGAACTCCCTTGTGATCAGATACTAGGGA
AATCTGGGTTCCCTCTTGGAGTTCTTAATCTCATTATAAAATAAACCAAGAATGGAATCAAAACAGGAGCTCAAGGACAA
TTTTACTAACTTTTACAGAACTGTTCCCCAGACTCTGTAAGTTGTAGACCTCAGCAGTTACCCAGAAGAGGGGAAATAG
AGAAGAAAACAATTCATGCCAGTTGAGTTATACCATCATGGAGGTCAGCCATATTGTGGCAGGCAATCACACGGTAGAGA
GGATGTCTGTAGAAAAAGAGTGAAACACAAAGTATTTGGGAAACCTAAAGTGTTAGGGAAAGTATGCTTAGAAGAGAGGT
AGAAAGAAGGACTGGAGGGATGGCTTACTGGGTAGGAGTACTGGTTGCTATTCCAGAACTAGGCTTCAATTCCAACCTC
CACATAATGCTAACACTCCACATAATGTAACCTCCCAAACCTGAAGAGATCTGAATCTCTCTTCTGGTCCCTGTATGACTG
AACATAGGCAGTGCACAGACAAACATGTATTACAGGCAAAAACATCCATACACATAAAAGCAAGTAAATAAAAAATGTAGA
AACAAACAAACAATAACAACAACAAACCAAGAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATGAAGTCATTCTTTCTGTGTGCT
TCAAAAAGTTGGTGACTTACAAATCAACAATAGCTATACTCTGTAAGATTATAATGGAGCATGGGGCGGCGGGGGG
GGGGTTAGAAATTTCCGGGAAGGCAAAAAAAGCAAAAGTATCTCATTAAAGTGATAATTTTCTAATCTCTTTAGCA
CGGCTTTATGTGAGCCTACCTTTCTAGAGGCGGTCTTTTGGCCAGGTGATTGATCTTGTCCAACTGGAATATTAGTCATC
TATACAGGCCAGGTATTTTAATTTTTTGACCAGAAGGATTATCCCTTAATACGTTGTTATCCTAGCACAAAGGATCGAAAT
GAAATAAATTGTCTATTAAAGTAATGGGAAGGCTAGGCTGACTCCATGATAAGCTTCAGATTGGCAGTTTCAGGGGACGAGG
CCTAAATCTCTGTTTCCAAGAACTGGGCAATCCAGGCAAGTCTAGGCCTCAGAAGCTGCCCTGCCACCTGGCCTGAAGC
AAGGACAATGGGTGAGCAGCAGTTTCCAGACTTCCTCAGCAAGTTTCCAGACTTCTCCAGCAACAGCTTCTAGCCCCCTCC
AGGTCCCAGCAATGGAGTATCATTAGAGATAGCCAAGATTAAGATAGAGGTACCTAACCTCCCTGGAATTTCCCTAAT
GTGCTTTAAACAGGCCTGGGAGCTCACTTTGGGATCGCTCTATCTTTGTAGATGGTAGACCCAGCATGCTGAACTTCT
GCAAAATAAAACACTCTTTGCGTTTACATATTATTTGAGACTGCAGTATCATTCTTCAGAGAATCAGGGACCCTGTCTTA
GTCAGGGTTTCTATTCTGCACAAACATCATGACCAATAAGTAAGTTCAGGATGAAAGGGTTTATTACAGCTTACACTTTC
CACATTGCTGTTAATCACTAAAGGTTGTCAGGACTGGAACCTCAAGCAGGTGAGGAAGCAGGAGCTGATGCAGAGGCCATG
GAGGGATGTTACTTACTGGCTTGCTTCCCCTGGCTTGCTCAGCCTGCTCTCTTATAGAACCCTAAGACTATGAGTCCAGAG
ATGGTCCCACCCTCAAGGGGCCTTCCCCCTTGATCACTAATTGAGAAAATGCCTCACAGCTGGATCTCATGGAGGCACTT
CCCCAACTGAAGCTCCTTTCTCTGTGATAACTCCAGCCTGTGTCAAGTTGACACACAAAACAGTCAGTACAGTCCCCTTA
CAGTAAGACCAGTTGTCTACTAATTCTTCGTTTTTCACTAGCCACACTCAGCGTTAGAGCAATGGAGGCAAAATAATAGAG
AATTGAAATTTTTGTTGTTCTGTCCAATAAGTACTGTAAGTGAAGGTGTATATAAAATGGTGACTGTAAGGATGGAGCAC
AACTTAATCTAGCAAGAGACCAGTTGTGGCAGGTCTATGGGTTTGACAGACTGTGAAATGGAGATTTTGAGAATCAGG
ACACTGGGAGTGAACCAGAAGGGTAGGACTTGTGGTTAAGAGGGATAGTTAAGCTCATGGAGAGGACACAGTTATAATGA
CAGTTCTAGGATATTCTCATGAGCCTTGGTGCATAGTAGAGTGGAGGACAAGATCATAGGCAAGATAATTTAAGGAAAC
GGTTAAGCCAAGCATGTGGAAAAAGTTTCTGTAATCTTTGAAGCCAATGAGGAGTGAGAGAAGAGGAGCATTTGTTGGAA
GTAAATATCAGCCAGGAGCTAAACCCATCAAGGACTCAGGGAAGAAAAGTGGATGCTAAAAATGTAACCTCCAAACAATGTG
GGGATAGCAGTGTATTCTGATAGCATATGGTGCAAGAAAAGTATACTTACCTGCAATATAACTTCTTCCATACTTTTTTCGA
GAATAACTTAAATTCTAAATCCAAAGTGCTAGCAGGACTGGTTCCATATGAAAGCTTCGGGGGAAGAACTGCTTATTTGT
TCCACATTTTAGAGGCTGCTATCATTTGCTCTCTGGAGGCAGCAACTTTGATCTCTGCCCTCATTGTTCTTCTCTCTGA
TTTAGGACTATGTTCTGTAAAGTTCCCTAGGGTTATTAAGCCCACTTTGGCAGACAGGATTACCTCCCCACTTAAATGT

[illegible]

CTATGTCTGTAGAGCACAACTCTAATTTCTGTGTCCATCTACATGATTACTTTCTTTCTGTTCTGTATGTATTTATATTC
AGTGTTCCTCTCTTTTCATAGTGATACTAGTTATGTTGGGTAGGATCCATTCTAAAGACCCTAAATTTAGCTTAACTACA
TCTATAAAGACCCTATTTCCAAATGATGTCACATTGACAGGGAACAGGAGTTTACAGGATGACCATATCATTTAGGGAAT
ACAAATCAACCTCAGAAATCCCTCTTTGAACATATCAAGCATAAAGTCACAAAGTATGTGCTAATGTTAGTTCTCATTAC
TCAACACAGAGTGAAATCTGAATGTTAACTATAGGACATGAACTAAATCTGTGTTCTTATCAAGATCCAAATAAAAAAT
GGTATTTGAAAGTTCAAAACTTTAAACATTTGCTTTTCAAAGAACACTTTTGAAATAACACAAATAGAAAACTATCT
CTAAAGCATAGAATTTAAAAAGATGTTTCCCTAATATAGAATCTTATAATTCCAGTGAAAAGACAGATAATTTTAAAT
AGGCAAGGCTGAGATGGCTCAGCTGTTAAGGGTATATATTGCCCTTGCAGAGGACCTGGGGTCAGTTCTTAGCACCCACA
TCTGCCTGTAACCTACTCAGCTCCAGGGAACCTGAAACACTCTCAGGCCCTTCTGTTACTACATGTAAATACACAAACCTT
CATATACACATAAATTAAGAAGAAATACATCTTTGAGCCAAGGGTGGTGGTGTATGTCTTTAACACAGCACTCAGGA
AACAGAGGGAGACATAGCTCTGTAAATTCAAAGCCAGTCTGGTCTACATATTGAGTTCCAAACCAGTCAGCTTATAGTGA
GATCCTGTCTCAAAACAAAAGAAAAATGAGGGAAGGATTAAACATTTTTTCAAAAAAAATGCATAAATGGTGTATAAGT
AAGACATTTACTGCATATATTCATCAAAATACAAATTATAACCACTTTGAGATACTGCCTTACCTACAAAAATATCTCTA
AAAGGAAGACAATAGGAAGTGTGGCATAATTGGAAGAAATGGAAGATCCTATACATTTCTGAAGTAGGCAACATACCA
ATATGTTTGAAGCTCCCAACAGTAAACAACTCGTAGATCTCATTAGAGCACAGTGACTTGTGAAATGCTTGTGAAGAT
TGGATAGCCTGCCTACCTTTTAAAGGTACAACAAACCAATGCATAAGCAAAAGGATGATCGCTCATCCGAAAAACATAGCT
CCACAAAATGAATTTACTATGGCAGCTGTAACCTGACAAAGGAGCTCAAAAGATACTTAACCAAAAATTCAGGATGACTTC
TTTGAAGGAGGTGTGAATTGCAGGAGAACACAGAAAATGCAGGGATACAGTAAATAAAACAAATGAAAACTAAAAACAA
TTCCACAGTCAAGGAATACGATGAGTAACTGAGAATGCACACAAAGGTTTGAACAAAGAGAAGAAAAATTTAATGAACT
AAAAAAGGGGAAGCATTTTGGAGCCATCATTAAAGCATATTGGTATAGCTTGGTACTCTCTGAAAGAACAAAGAAAAATAAA
TAGTCAAAAAGCTTACTTTTTTAAAAAAATGTGACAGCAAACCTCTCAACATAAAGAGAAAATGAACATCTAGATTCA
TGAAGCTATAAGAACTCTAAACAGATTAAATATAAAGAGATCATTTAAACTGCATTTTGAAGGAGCAAGAGAAAAAGCAA
TCTATTACAACAGAGGGATATTAGTTATTTTTCTCATTGCTCTAACCAAAATACCTGACAAGAAGCATTTTAAAGGGAAGAG
AGATTAACCTTGAGCTCCTGGTTTAAAGGGCTTAATCTATCACAGTAGGAAGGCATGGTAGTAGGACCATGAGGCAACTGGT
TATATCACATTGGCTGTTAGGATGCAGAGAAATCAAGCCAGAAGTATGAATCGGGCTAGAAACCTCAAGGCCTCTCAAGT
GACCAGCTTCCTCCAGCAAGACCTGATCTCTCACAAGTTCACGCTCTTCCCAAAATGTACCACCACCCTAGAACCAAGGT
TCAAATATGAGCCTGCAGAGGGCATTTCACATCTTATCGATAACAGGAGGCAATTTCTGTAAGAACATCTGTGGATTCT
CAGCAAACTTAGAACAAAGTAGAGACAGCTATGATAAATCAAATTGCTAAAAGAAAAAAAAAAAAACATTTAACAAA
GAATACAGTACCACAACAGTCAGCAAGGCTGTCTTTAGAATTGAGGGTAGTTGGAGTTCATACTATTAGTTGTCTTTA
CAAGAAATATTAAAGTGAATCTTCAAGTTTTAAATATGCTAGCTTTAAATAACCATAGCTATTGTGCATACAGAAAC
AGCTCTCAGAGCAATGGAATAAGATAGAGTTTATTTGGAGCCAAGTATGAGAGTGATTATGGCTCAGGAACAGATTCTG
GGTTGCTTAAACATACCATTGTTCCAACATGGTAACAGTTTTCATGAAGTTTTTATAACAGAACAACAACAACAACAAATCT
TGAGACATTTAAAGGCTCATTGGTATAAACACCAGATAGATGAATTATAGTAAAACGACCTCTATAATAGGACTCAGATG
TTAAACATCCTTAGCCTTTGGATTGGTGGAAAGTTAAGAATCTGTACAGTCTAAAAGGAATTTTACCTGCTGATCAGAAG
GACATTAGTCAAATGGATGTGCCAGAGTAGGGGTGTGTGTGGGAATCTCTAGGAAGTCTCAGAGACATGGGATGGAGGA
GGCTCCCAGGAGTCAATGCAGGTGACCTTCACCTAGATGCAGTGGGGTCATGGAACCTTGAGAGGCAGGACCCCCAGTGT
AGGACTAAGGACACCAACACACCCACAAAACCTTTCAACACAAAATTTGTCTGTCTAAAAGAAGTGCGGGGACAAAGATG
AAGCAGAGACTGAAGGAATGGCCAAATAACTGGCCCAAGTAAAGACCCATCCCATTAACAAACACCAGTCCCTGACACTA
TTAATGATACTCAGTTATGCTTGCAGACAGGAGCCTGGCCTAACTGTCTCTGAAAATAAAGTCTTTTAAAGAGCAATTA
TAATTAGTAATATTAATTTTTCAGGCTATATATTATACCCTCCTCCACCATGTGTTAGGAGTACTGTTGCTGTGATGAAA
CACCATGACCAAGCAACTTGGAAGGAATGGGTCTTGTAGATCTTGACCTGGTGAGAAATACACATGCCTATACATATA
AAATCTGTATAAAGCTTTTTTTCCCCCCCCTGCTACGTGATGGTGTGCTAGTTTTTAATCCTAGCACTTGGGAGGCAGA
GACAGGATCTCTGAGTTTGAAGTCATGCTGGACTATAGAACAAGTCCCAGGACAGCCAGGGCTACACAGAGAAACCTGT
CTCAAAAACAAGAGTCTCTTTCTCATAGCAAAAGGAGCAGGTGGAATTTAAATTTAAAAACACACCATTTACAGTTGTAT
GTACAAAATGATGTGTATGTGTGAAGCTAATAAAATAGGTATGAGTTCAAGTTGCTGGGAAATGTATCATGAATTGTTTTA
ATTTTATGATATACTAGATAATTTGCAGCACATTAAGTATGTTCAACATTAATTCAGTATTGCTGTTTTAAGTATC
AAGTCTTTGTTCAACTCCTGTTTCAAGCTTGGATTTCTTTGCTGAATCTTGTGATAAAGCATTCCCTTGTCTAGGTATTC
ACATTAATGCTTACAGAGTATAAATGAATTCATCTTAGTATAATATACAGAAATACACATAATATTTCTTTACCTTCAA
GATGCTTATAATATCTTTAATTATAAGACATAGGAGGAAATAACTATAATTTACTCAGATTGTGTAGTAAGATAATAAAA
AGAGAACTCTCATTTAGTTAGGAAGGAATGAAGAAGGAATCAAAAGTCCAGAAGAGGATATTTTGTGACAAGAAAA
AAAATATCCTGAAGCTTCTAAGATGGTAATTCCTGGGAATCAGCAATTTAAGCAGACAATTATTTACAGATTACTTAATA
TTTTTTTCTTCACTCCCATTGTTGGGAGTCCCAAGAACACCAAGCTACACAACCTTAAGATATATCCAGAGGACCTAG
CTCAGAGCCATCTAAGATTTATGTTTGTGGATTGAGTTTCTGTAACTTCTCTGAGTCTTGCTTAGTTGATTCTGTGGGT
TGTGTTCCCATGGTGTCTTTTATTTATTTTTTATTTTTTATTAGGTATTTATTTTCAATTTACATTTCCAATGCTACCCC
AAAAGTTAATATCTTTATTTCTGTGTGTAGATACCGCCTCATTGGTTCCTCCTCTGCTGTATGTGTGCATCACTGATCAAA
GTGTTGATTGGGATACTGAGGCACCTATTTGTGAGTGTAAGTTGAAATTTTTCTGTTACTTTTATTCATGTATTTTAAAT
TTTCGCTTGAATTATATAATTTTTTGAGGACTGAGATTGAACCCAGGGTCTCATGTATGCTAGAGGTTTTCTACTAAAGA

CATCAACCTGCAAATTTACAGATATAGACATGTAAATTTTGGCCTTGTGCCCAACAATTTGCACAATTTTTTAAACTTTC
TGTATAAACTTGTCTATCTATCAACTTGACCAAGTTTTGAAATGTTTACTTCCTTGGGTCTTTAGTGTATATATTTGTTAC
AGCTTCTGGGACATGTTGACTATAAGAGATAATATTAGACCTTTAGAGGTTATCTTAAAGCATTCTACTTACTGCAGGTTT
TTAAATAAGACATTATTTGAGCTGAGTACATTCCTTTTGGACAGTGAATACAAATTTTGTACTTTTCTATGAGAGGTGCG
TGGCCACAGAAGGAGCTGCTGCTGATCTGGTGAGGAGTGAAAGGGTTTTGTAGTCCGAATCAGTGCAGGAAGGACAAAGG
TGGTGTGACTGGAGCATTCTTGTTATAGACCAAGGAGAACTGGAAAGAAAGGTGCAAGTCTGTTTGGGGATACATTAGGA
GGGCCACTCTGAGTGTCTCAACTTGGTTATTGTATAAAAAAGGAGAAAAAGATATTTGTGGACTGACAGATAAACTGT
GTCTCTGTGCTTATGATCAAAGAGCTAGAAGAATCTGTAACTTTTCAGTCTCTAAAGCAGATGATGATATCTGATACACT
GTCCGAAAGTTCCTAAACAACGAAGGTGAGAGGCCCTAAGGCCAAAGCAAATGACAAAGAAAAATGTCAGAAACAAATTGC
CAAAAGACATAGGCTATCCTTGTTTTCTACTTCCAAGTCTGAGTCAAAAATAACTCTTTAACAGATAAATGATCAGATAA
AAATTATATCTTTGATTAAAGAAATTTCTAATTTGCTGAAAGAATTGCTCTTATTATGCATTTTAATTCTAATTTCTACAC
ATGAAATAATCATATCTTTTTTCTTTTATATGTACATTGACTTTTAAAGGCCAACCAACTAAATTTGTAAATAAGCC
TATCTTGCTTCTGATGTGTTATATATTATTATCTTCTATATTTGTATGCAGATATATGTGTGATTGCTAATATTTTTTAA
TCTTAGCATTATAAAGTTGTTTTACTATTTGAAAATCAATTTGTGAAACCCCATTTTGTATCATTGTATTACCCTGTTTAA
ATATTGCTGAATTCATTTTCTAATTTTGCTTAGTATATTTGTATCTCTGTTCCAAGAAATACTAGGTTATAATTAGATT
TTTTTTCTTTTAGTATCATTGTTTAGTTTAGGCATCAAGATTATGTTGGCCTCATATGTTCTTGACATTATTATTTCTCTG
TTCCCTAGAATAATTTGTTTAATAATAATACTATATTTGCTTACATGTTTCAGTGGGTTGAGTAACGGAGTAGTCTAGAT
CTGAGTGAGGGGAGTTGTTATGGTTATTACATTTTAAATTGCTGATTTTATTTTCATAATACTAAAAAACATTTTA
CTTAATGTCTTATTGAACTAACTTGGGATAAATTTGTTTTTCAAGGCATTTACTCATTTCTTTTTATGTTTTCTTAGTT
ATCAGCACTATATTTATCATTGTGTCTACTCATTATCATTTTGATGTCTATAGATTTTATAGTGATACAAAGTTGAGATA
TTGGTTATAACTTGGTCAGTTTTGCTGAAGATAGATCAATTCTGTTAAGCTCTTCAAAGACAATCTTTAACTTTGTTGAG
TTTTATGTAGTGTGTCTTTTTAATTTTCATTCTACCATATTATTTTCTTTCTTTTCATTTTCTTTTGACTCAGCGTTA
TGTACTTCTCCACTCCTAAATTAATGACATGGCTGATAAGATAATTTGTTTTAACTTTTATTTTTTGTAATACACTTTT
AAACCTATAAATTTGGTTTCAGACTGTTTTATTTACTTTTCCAAACAGTTATTTGTCTACTACTGTGCACAAAAGTTTT
CTAACAGACTAATTATAAGTGTGATACTTAATTTCTAAATATTGGGGGATTTTCCAGTTCATTATTTTTTCTAGTTTAC
TTTGAAACATATTGAGTCATATTTTATGGCTCAGAATAGGGACAATTTTGATAAAGTATTATAATGTTGTTAAAAAGAAT
GGATAGTGGTTTTATGTAATTTTCTATAAATGTGATTTAGGAAAATGATTTAGAATACATTTTTGTTTTCTCTATTTTT
CTCTTACTGATAGGAGTACATTCTCTAAGGTTTCATGTAACAAGTTATTGCCGGCTTGGTAGCTTAAAGAAGAGGAATTTA
TTATCTTTTAGTTTTGATGGGCAGAATGCTCAAGTCAAGATATCAGTAATATGCTTGGTGTCTTCTGGAAGCCAAGAGAGA
GAATCTGTTTTTTCTTCTGCTTTTATGGTTTATAACAACCTCTGTCTCCTCGTCACATTATCTTCTGTATTGTTGTTGTC
TTTTCATGTTAGAGAATAATATATTAGTTTCTATAATCAAACCCACAACAGCTAAAACCTTACATATTTAATTCAGTGTA
CTACCTTGAACAAATAGGAAAGCATTAAAGTTTTTATTTCTAAACTGATATAGCTATTGAAAGGTGTAGCCTAGGCTAG
CTTCAGACTAATTGGTCATCTTTACTCCACCTCTCCAACGTATCTTACTGTCTATGTGTCATCATGTGTCATCAAGTATAA
TTCTGTCTGTTATAAAGACAATAACTGCCCTTGTTTACCACAATCTAATAACAACCTGTACTTTTCCAATGTTCCCAATAC
AAACAACACCAACTGTGTGGCTCTATAGCTTCTGTCTATTATCTTTTTTATGTTACTTTTTTCATGCTTTCACAAGAGATGT
TATTTTTATAGAAAAAATTGTTTGTATTTATCCTGCAATGAATTATGCTGCCTTGGCATCCATTTTGAATATAGTAGTCC
TACTTGGCTACACTTTTTACTTTTTCTGTGGTTTAAAGTTAACCATGATCAACCAGTCCAAAAAATACTTTAGATACAAA
ATTTTAGAAGTAAATAATTCTTAAGCTCTAAGTTATGCATCACTATAAAAAAGTGCGATCAACTTTTATGCTGTCATTTTT
TATTCAACGCTTTCCCACTGAGGGCAAAAAAGATCTTTTTTCAAGTATGTCTGTTTATACTGCAGATGTGAAATTGTTCTT
AGCCATTCAATAGCCTTCCCATTTATCAGACTACTCTAGGTATCTAGGTATCTAGTGCTTGTGTTCAAATAATTTTATA
GCAGCCTAGTGCTAGAACCTTTGCCATTCACTTCATTTTCTACAGACATTCAAGTAGTAGATTAAAAAGCCATATAAA
CTTGAACAACATTCAAATAATTCTTCATCTAGACACATCACAAAGATATAAAATCTAATCTATCATCTTTATAGCAGC
CATGAAACAAAGACAGTAACTGAAAGGAACCAAGGAGAAAAATGTTTCAACAATGAAAGTTCAGATCTATTAAATACAA
AAGAATGCTTTTTGAATCTACAATTCTGTGATATCTTTTGTGACAGCTTAGAAAGTTCTTAGTTATCTTCAGTATTATGC
ATACTTTTATCCCTCCATTCCCTCTGTGTATATGTCATTCCACCTGAGTATATGTCATTCCCTCTATACCATCATTCCTTG
CTACCACCACTGCTTGTTTTAAAAACAAAAACAAAGAACCAAAACAAACCAGGAGACAGATTACTGGAGATCATTTTATTCA
AACTTGGGTTTAGAAAAACGGGGTAGAAGTTATGCTCCTGTTAGCACAAATACATATAACTCTCACCTTAAAGCAGAAAA
GAAAATTTATTTTGAACACAGACATGAATGACCATGACTGGGAAACCCAGATTTAGGTTGCCCCACATTCCATGATCTAA
TATGGCAACATTTGATGAAGTTGTAGTGCAAAAGCTACAGATCTTATTTTAAAGGAACAAGAGATAGTTTATTTCAGGAGC
TATTTTAACTGACTATGGCCAGTAAAGAGATTTAGATTTTGCCAAATTCATGTTTCAATGTGGAAGCAGTTTCATG
AAGTTTTGTATTTTCTAGAACAAGGAAGTATTAATCAAGGCAAACTTAAAGTAAATATTGGATATATTAGACAGGCA
GTTAAATGAGATGGAAGAAAGCTTTTCTGTTGACCTAAAGTGATATCTGATAACAGTCTTAGCTTTTGGGTTGGCAGAAG
CTAATGGAGTGCTAAGTTAATAGATTCCAAATGCTTCTACTAGTACAAGATGTTAGTAGGAAGGAATGGTTGG
TTGTTCTTTGGGGCTAGAACTAGCCCATGGTAGGTTATTAGCCTCTGGACCTACAACGTCCCAATTTCTTCAGACTAGAA
CTCTAATCAATCAGTCTCTGCATATATGCAGCTTCTTTTTCAGGAAATTTCTCTCACAAATTTTCCATATTAAAAAATAA
GGAAAGCCATAATAAAGGCACTTTTAAATACATTGGTAGAAATATTAAGTAGGTGGGCTTGAAGCAAAGCAGAGAACT
TCTATAGACCTCAGATGCTATCTGGTGGTATTCTTAGCCTTTTATTAGTAGAATCCAGGGCTGTGTTAAATTAATATATC

CCAAAAATGTTTTATCTGTTAGTCACTAGGCCACTCTTCTTAAAAGCTCTGTTACCATCTTGTCACCCAGTAGACCAAGC
CTTTGGTACATTGTTGTTATGGGAATATTACCTATATTTCTATATTTAAAACACAGCAATAACCCACACTCTGCAGATAA
TAGTTTTCTTTTTCTGTGAGGCTCCAGGACACTGGCCAGATGACACTATTTTGATTCAATGTCAGAACTTTAATTTTT
CTTGCCATCTACAGTACTTGAAGGTTTCCAACCTTTGAGATAGTAGGTGTCAGTCATCGTTGATTCTAAGATTACAGTT
CTTTACAAGGTATCAGCAGAACTTCCTTATTTAGGAGGCCCTGGACTCCAGTTTTTATTCTTTGATTTGATAAGACCACC
ACAACTCAATATATTCTTCATTACCTACTACTGGTTCGACTCCCTCTTCCCCAAGGAAGTGGAGTAGCCAGTACGAA
TCACTTTGACTTTAAGAATAGTTAGGGTTTTTTGTAAACTAGTTTCGTAAAAATCATCATATGGTAAGCTTGAGGTTTCAG
TCCTTTACATGTCTCAAAGTACTTGAAATTATATATAGAATTATGTGTTACTTGAAAATTGACAGAATTTGTGGGGTTTT
CTTGATTCTTAAGAGTTATTTGTCAAGTTTAGCTTTACATATTTTGCATGAATATTAATGGTCTATATTTTCACTTATT
CATTACATTTTCAAATGCTTAATACAGAGTAATCTACAGTTTCCCAATTTTCTCATATTTGCAGGCATATTCAAATTA
TATTTTGTACTTTTATCCATTTTTTTCATTTGCCTCTTATTTTTTCTTAGTGAATATTATTTTTTAAAACTTCCTTTCA
GTTAACAAAAATTTTGAATTTTAGGCAAGAAAATAATATAAACTCTCTAATATGACCAAAGAGTTATTTCAAATGAAA
AGGTCAACTGCATAAATAGGAAAGTCAGAGCACATGTTATTGTATGCATCTAAATGGCAACATTTAAAAATTCACCTACA
AGTCAGTAAATATTAAAAGCAAATAAGGAGTGCAGATATTTTAGTTTCAGTGATTCATTAGGTTTAATCTCTTTTCTTTG
CCCAGGGATTCTTGTGAGATACCCCCAGGCATTCCCAATGGAGATTTCTTCAGTTCAACCAGAGAAGACTTTCATTATG
GAATGGTGGTTACCTACCGCTGCAACACTGATGCGAGAGGGAAGGCGCTCTTAACCTGGTGGGTGAGCCCTCCTTATAC
TGTACCAGCAACGATGGTGAAATTGGAGTCTGGAGCGGCCCTCCTCCTCAGTGCATTGAACTCAACAAATGTACTCCTCC
TCCCTATGTTGAAAATGCAGTCATGCTGTCTGAGAACAGAAGCTTGTTTTCTTAAAGGGATATTGTGGAGTTTAGATGTC
ACCCTGGCTTTATCATGAAAGGAGCCAGCAGTGTGCATTGTCAGTCCCTAAACAAATGGGAGCCAGAGTTACCAAGCTGC
TTCAAGGGTAAGTCTGACCTGAGCTTCGAAGTCTGCAATTCCATGGGGGTATTGGAGGACTAGGGACAGGGTTGGTTCTG
GATGAGGGAATACAGTGAACAGGTTGAATGAATAAATTTCTTGGAAGGGAATATGAAATCAAGGAGGGATATATGTTTTG
TGTGGGTGGGTGTTCAAACAATCTTATAAGCACATCCATTTGAATTGAGAAGCAGAGCTAAATGTGAGCAAAGAATGTGA
TACATCCTGGGAATTATCACACACTGAAGTTCTTTTCATGCATTGTGATCTCCAGCTTCCATCAATTATTTCATATGCATA
ATATTTACTAATATGAAATGAGTGATCCATGGGCAGTTATATTTAATGTATGCATATTTAATTTATAAAACAAAGCTATG
GAGTACTTACTATTTTTTCCATATTGAGGCTTAGAGGTTAGATAATTTTCCAAGATGATATAAGTTGCAGAGCAAAGATT
AGAATCTAAGTCTGCCTGTCTGCCAGATTTTTCAAAGAACAAAGGCTTTCCTATAGGAAATGAGTTATAAAGATGTTAGA
AGGTGAGAAAGAATAAGAGGAGGAAAGTAATGTTGCTAAAGATTAGGGAGCTACTGTTACTATAGAAATAGAGCTGATAT
AGCTGGCTCTGCCCTGTTTGACACTGTCACTGTGAGCCAGACTCTGGTATACTTCCAGAATAGAGCCAGTCTTCTGGT
CATAGCTGTTGCTAGAATCTGAGTGCTACTGCTCACTTGAGAGTCATCAAGACTGTCTCACTGAAGCTGTTCTGGGAGA
CATAAAGGTGCTATCATATCTCTTGTCTTTAGTTTGTATATATATGTTTCCAGGTAGCAGAATTAATTAGAGGCTAG
AGCTTTATTTCTTAACCTGTGGGTTGAAACCACTTTGTCAAACCTCTATCTCTAACAATATTTACATTACAGTTCAATAA
CAGTAGCAAAATTACAGTTTCAAAGTAGCAACCAAGATAACTTTATGCCTGGGGGTGTCATCACAATATGAGGATTTGTATT
AGGGTGTGACAGCCATTAGGAAGGTTGGGAACCACTTCTTAGAGCAAAGAAATTTGTAGTTTTTCATGCCTCTGCCATAA
TAGTCAAAAGGCTGCCCAAATAGTCATATAGCACGAGGCTGGGAATCAACATAAAATTTAATCAGCCTAGTCTAAATATCA
CAGCACAATGTATTAGTCAAAGATGAGCCCTCAAAGGAAATTTATTGTAGACCAGTACCACATTTTAACTGGAGAAGTC
TAAAGGACAGAAAGAATTGACTTGAAATGAGGCTTTGGATTGTTATTGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGGGT
GTATGTGTGTGTATCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTATATGTGTGAGAGAGAGAGACAGACAGAGAGG
GAGTTTTCTCATTTTGAACCTTAATGTAATTGTTTTAAGACTCACATATATCCTCACTCCTTGAGTGTCTTATATCTTT
AGCAAAATGGTAAATGCTGAGACCTTCTGGATAGCCCTTAAAGCTGTGGGAAAGAACTCTGAAAATATGAGTTCGAAAAC
ATATAATTTCTCAACTATGGATTAGTTTCTCAACTATGGATTCTCAAACATAAGGATGCAATATGAATTGTATAAGGAGC
TTCACAGATCTAAAGGAGCAGAGGTAGCTGCGCTAGAAGCCAACCTGTGAGAAAATACTAAGGAAGAAGATAAAGAGAT
TAGGGGTAGTGATCACAGAAGATCTCACCAGCTAAGTTTTTTGTTTCATGCTTTCAAAGCAGGCAGATTCTGGGTCAGC
CTGGGACAGAGCAAAGTTAGGCCCAGGCATGGTAGAAATGGTAATTTCAAGGCAGATTCCCACCCAGCCAGTCTATCCTC
TGTGCCATTATCATAGTAGCAAAATTACTGAAATGTTGCTAAAAAGATATTTCTTAGTTTCATTTCCATGGACTCAGAGAT
TTTGTTTTGAAGAGGGTCAGAGGCTACTTTTTAACAGGTCAATCAAAATCCTCTGATATAGAAAAACCATACTTCTTAGAA
ATACCACTTTACAAATCAGGAGACAATTACAACAGAAAAGGAGGCTTTGCTTGAAGTTGAGGAAGATATTTATGGCTGAA
AGAAAAATAAGCAATTTAAAGGATGAATTAATAAAATAAGAGAAATTAGATAGTATGTAAATTAGAATCACAAGTTA
CTAATTTCTTTGTTCTATATACGAAAGTAGGCTAGAAGCATTACCTTTACTCCACAGCAAAAAAATACCGGTATATGTT
ATATAACAAGAGAGTTAGCATGAAATTGTAATTTTTTTAAATTAGGTGTGGCCCATGGACCAAGGGCTAAAACATGGT
TGTCTTGACATAGCTTTCTAAAAATTTCCAGCTATATAGTTGATAATCAAAGTGTCCCATGTTCTTCACTGTATACAAA
TAAAAGTCAGAAAATTTAAGAATAAGATTGTGAGGGTGACAGTTATTCTTTATTGAAAATATATCCCATTTTGTAGAGGG
CGAAATCTCGGGTTACAGATGTCTCTATAATAGCAATTTCAATTAACCAATAACATACTAATTTCTTGTGATTTTCTAA
TTGCAAGGAGTGATATGTCGTCTCCCTCAGGAGATGAGTTGGATTCCAGAAGGGGTTGGGAATGAAAAAAGAATATTATTAT
GGAGAGAATGTAACCTTGGAAATGTGAGGATGGGTATACTCTAGAAGGCAGTTCTCAAAGCCAGTGCCAGTCTGATGGCAG
CTGGAATCCTCTTCTGGCCAAATGTGTATCTCGTAAGTACAAATGTAGAGGTGGAGCCCTTCTCACTGACTGCCTAGTC
ATCTATCTATCCTGGTGCCTAAGGTGATGGGGTGTGATGATATGTAGTGATGAGGGAGCTGAGAATGTGCTGTCTCAAAT
TTTGACAAATTTGGAATATTAGTAAAAATCACTTGAAGTGTGACTGCAGGAGTCTTTTGAAGATTTTCTGAAGGGATATT

CTTTGGCATACAAAGACAGGAAATAAACCTTAATCACCACAGACCAAGAAATGGGGCTGTGATAAAACAAGTAAATTAATT
CATTGTAGTAAACATTTTCTTTACCAATTTTTACTTTTCTTACCCATACATCTCTTAATGATAATCCTAGAATTTATCCAG
GTTTCAGTGACCCATTTGTCTTGTTCATTCTTCAAAAATTTATTATCTTTGTCTGCAAAGTATAAAAGCATGTTGTCTTAGG
TCACCTTACCTTATGAAGGGCTAAGTTTATGAATAGCTTTAATAAAAGTTGAATGTTTGTGTTCTTTATCAATCCAACCAA
GCTCGCTACTAAAAATTTAAAAGGAAATAGTAGGATTTCTTTTCTCAACACTAGGTGTTTGGCAATAAAACACAAGACC
CCCAAAGGCTCAACATGAAAGCAGCCCCCTTCTTTCTGTCTTCATGCTTCCCAGTCTGTCTCTCTCTCAAGCTCCCAC
TATCTCATTCTACCATTGCATTTATCATATGGGTTTCTTTATGGCTTGAGAGCCAAGAAAGCACATCAATGGGTGGAGTA
GGCCTAGGGAGTGCCTTCCACACAGTAGACAGCTGCAGGCCATGTCTCTCACTATTGTAGCTGAAGTTTTTTGTTATTCT
GAGTCCTGTAGGACAGTCACCTCTGTCTGGTTACTGGAGGGTGTGTAGCTTGTACCTATCAAGGGATAACTGAGCAGAA
TTAACCCCGACTAACGCTTGTGAGTGGGGTGTCAATCCATAGTAGATTACTTGCTTATCACGCTCAAGGCAGTGGGTTC
ATCCCTAGCACCACAAAATATCGTAGCAAGAACAAACACCTAAGTGCTAGGTATTTCCCTTTCTGCCTGTTTAAGCTCTTA
TTTATAATACTGGTTATGTACTAAGATTTTTCAAGATCTATTTTTACATCTAATTTCTTCAATGTATTTCATTATAATTAT
CAATAATTTAGAGAAATTATAAACTTGACATTCCATAGTATGAAATTTTATGCATTTCTTTGGCAAAAGTTAATGGGTAC
ACTGAATAAGAACATTTGGAGTATACTAAAAGATCTGGCTGAGACAGAAAGAAAGTTTAGACTTCTGGGAAAACAGCACC
CAGATACTAAGTCAAAAACAAAACATGAGGTAACAAAGCAAACATAAAATAAGTTAAAAATTGATATTAGTGAATAAGAGT
TTTTATAGATAAGAAAGTATCTTATAAATATAATGAAGACTTCATAAAAGTTATCAAGTAATTAACCTTAATATTTCAAG
CAGGTTAGGACATTTTTTATCTTAAATACATACAAGATATGATATAGAGTTAAAGTTACATAAAATTTAAAATAGTAGAT
TTATCAAGCAACTTGTAGCTGAGGAGGATGTGGTTGAGTGAGAAACCGTGTGTTTATTAGCAGGCCAAAAGACCTCTTTTG
GTTTTGGTGCGCTTTGTTTTGTTTTGTTTTTCATACAATATTTCTAATCCAGATTTCCTATCCCTCTTCTAGATCTTACT
CCACCTTCTTACCCATCCAACCTTACGCTGTTCTTTTCTTTTAAAAACAAACAAGCAAAAAGCACGGAATAGAACAAACA
AAGAAACAAAGAACAAAGCACGAGATGCACATACACACAGAGATACAAGCCCCACACAGAAAACCCATAAAAACCTCCAAAATC
AGAAACCATAAGATAGAAAAGCAAAAAGAAAAAGGTTAAAAAATTGCCAGATTAAACAATATGAGACAAAATGAAAC
AAAAACTTCTCTAATACCACCAAGTTTATTTTTGAGTTAGCCATATATTGCTGGGCATAAGGCCTGTCTGTTGAGTGTATTT
TGTATACTCAATGAAATTCCACTGAAGAAAACTAAATTTTTACTTGTGAGCTGTTGTCAACTTGAGATGGCTACTTGGTT
CGTGACGGGAGAGCATGTCCATTTCCCTATCTCAGTGCTGGGACCCCATCTGACTTAGACCTATGCAGACCCTGTGCATG
CTACCACACTATGCACCAGTAACATTTCTTTGGCTTTTTCTCTCTTTTCAGGCTCAATCAGTGGTCTAATTGTTGGTAAGT
TCTGTGATGGGTTTATTGAGAAATCTTTAGTAGTATCTACTTATAAAAAATGATATGTAAAAAGAAGTAAAAAATATTT
TTTAAGTTCAATTAATAATTAATGTAAATTTAGGATAGCAGTTTTCAACCTGTAGGCCATGACCCTTGGGGCTGATGGAC
CCTTTCACAAGGGTCACTTAAGGAAAAATAGATATTTACATATGATTCATTACAGTAGCAGAATTACAATTATGAAGTAGC
TATGACAATAATTTTATAGTTGGGGTCACCACAACATGAGGAACATATATTAAAGGGCCACAGCATTAGGAAGTTTGAGAA
CCACGGGTTTAGGGTGTCTAGGATTGGCATCTTCATGCACTTTGAAGGACCTCATCTTTGAATTATTTGAGTGAGTAAT
CAATCATACTTCGCTGTCAACAATTTATTTATTTTAATATGACTGGAGAGTCAAATCTTTCTTTACTTTTTACCCAGAAAT
ATCCATCCTGATAGTTTGTATTGTTAAAAGTCATAAGACCGTCATGTGAGTGAATCTTGTGTCTGGAGATAAAAGACTTAG
AGGAGAAAGGAGGTTTTATTCTTAGCTAATAATTCAGGGTAGAGGCCATCACTGTGGGGAGTCAAGGTGGCAGGAATTT
GAAGCAGCTCCTCATATCCACTGTTAAGAACTTTTTTCCATTCTTGTACAGTCCAAGGTCCCTTGCCTGAGAATGATGCC
ACCTACAGTGTGTTTCTATAGGGCCACCTTAATAAATGTAATTAAGATCTCTCCCTCAGACATGGCCATAGTCCAACCAG
AGCTAGCTAATTCCTCACTCAGATTTTCTGTCAAGTGATTCTAAACTGTGTCTAAGTGCATCATTTAGCCAACACAAATG
GATTTATACAGTTTGATACCAAGGGGATTTCTGTACAGAGAGCATCCTGTCTCATGCATATCCACTAAAGCCTTGGGTAA
ACTGTGTGTACTGAGCCAGCAGCACCATTGTTATGAAGGGCGAGTGTGTGGGAAGAAGCTTATGGAATGTTCTGGTGG
CCCCATAACTAATAATGTAGGTCTAATGTCTAGATTAAAAACCAAAATAGAGCAGAACTAGGCTAAAGTTACATGGAAA
AGAATCATTGATAACCAACAGTGGGATTAGCTATTAAGATAGAGTTAAAAAATTTTGTGATGTGTTTTCATTTATTTTGT
TTTCTGTTTAGGAATTTTCATTGGGATAATCGTCTTTATTTTAGTCATCATTGTTTTTCATTGATGATTCTGAAGTAT
AAAAAACGGTGAGTAAAGCCACATTCTCAAAAAAATTTGTTAGCAGGAAGCTGTGACCAATACCTGTATCCTAACATCC
TGGTGGCTTAGACAGGATTGCCATAAGTTTGAGGCTTGCTGAGTCACAGAATAATATACCGTGCCTCAAACAATCAAAG
CAAAAGTAGTTTGGGGAAGGTGGCTTAGTGATTAAAACTCTTGACAGCAAGTATGAGGACCAAAGTTGAATCCCCAGC
ACCTATTTATTGCCAGGTGGACATGGTGGCTTTCACATAATTCTAGTGCTCAGAAGGTAGAGACAGCGGATATACTGGAA
CACATTGATTAGACAGACTTGCCATGTAAGTGTGCTCTGGGTTTTAGTGACCTTGTTTTCAGTGAATAAGGTGGTAAACA
GTAGAGAAGGACTTCTAACACATACATCACTTATATACACTCTCACACATGCAAATATGCATACAGAGAGAGAGGAGAGA
GAATAAAAGAAAAATAAAAACTG
AATTTGTAATTTTATGTTCTTCTTTTGGAAAAGCAATAGAACATACTTCCATAAAGACAGGTAATTCTCAGAAAGGTGG
CCTTGGTTATACAAAATAGTATATTTACACCAAAGGAAATATATATGATAGATATTTTAAAGTGTGTGTGTGGGGTGTGTT
TGTGTGTGTGTGGTGTGTATATGTGGTTTGTGATGCCTAGCTTCTTGAGTCTTTTATATATTTTGGATATTACCGCTCT
ATTGGATATGGCATTGATGAATTTTTTCCATTCTGTCTAGCTGGCATATTGTCTTATTGACAGTGTCTTTTGGCCTCACA
GAAGCTTTACAATTTTATGAGGTCTCATTTATTGTCTAGTCTTTATTCCTGTGCTATTAGTATTATATTTTACTCTGTGCC
AGTAAGTTCAAGGCTATTCCTGTCTTTCTTTTCTGTCTAGTTTCCGTGTGCTTGGCTTAAGTTGAGGTTTGTATGCCACT
AGACTTGAACTTTGTGTCAGGGTAATAAGATATGGATCTATTGCAATCTTCTACATGCAGACATCTAGTTAGACAGGATC
ATTTGTTGAAGTTGCTTCCGCTTTTCTATTTTGTATTTTTCAGGCTTCTTTATCAAAAATCAGGTCTGTAGGTGTGTGGCTT

TATATCTGGGTCCTTCAATTTGATTCCACTGGTCAACATGTCTGTTTTTATGCCAATACCATGCAATTTTTATTACGGTAG
CTCTGTAGTACAGCTTAAAATCAGGGATACTGACACCTCTGAAAGTTTTTTTTATTCTTCAGGAATGTTTTAGCTATCCCA
GGTGTGTTTTGTTGTCCATATCAAATTGAATATTGCCCTTTCAATTGTGAAGGGCAATTGTGTTGTAATTTTTGTAAAGAAT
TGTGTTGTAATTTTGATGGGGATTGCATTAAATCTGTAGATTGCTTTTGGTGGGATGGCCATTTTTACATTAATTTTTACC
GATCCGTGACCATGAGAGATCTTTTCATGTTCTGAAATCTTCAATTTCTTTCTTCAAAGACTGGATATTTTTGTGCATACA
AGTCTTTCACCTTGCTTATCTTACATTGTGGATATTGTGAAGGGTGTGTTTCTCTGATTTCTTTTCATTTTATATAAGAGT
TCTACTGAATTTTTTTTTTTTTGGTTAATCTTGTATCAAGCCACATTGTATCAGCTGTAGATGTTCCCTGGTAGAATTGTG
GGGGTTGCTTATGTATAGTGTATATCATCTGTAAATAGTGATACTTAGACTTCTTCTCCTTCCAAGTTGTATCCCTTG
ATCTCTTTTAGTTGTATAATTGCTCTAGCTAGGACTTAAAGTACTATATTGAAGAGATAGGAAAAGAGTGGACAGCCTTG
TCTTGTCCTGATTTCAGTGAATTTGCTTTAAGTTCTCTCCATTTAATTGATGTTGGCTTTTGGTTTGTGGTATATTG
CCTTTATTTGTGTTTTGGGTATGTGCCTTGATCCCTGATTTCTCCAAGACTTTTAATGTGAGGGGTGTTGAATTTTGTCAA
AGACTTTTCCAGCATCTAATGAGATAATCATGTGGGTTTCTTTTCTTTTCAGTTTGTTTATATGGTAGATTACATTGTTG
GATTTTTCGTATGGTGACCTATCCCTGCATCTCTGGGATGAGGCCTATTTGATCACAGTGGATGATCTTTTCAATATGTTT
TTATATTTCAGTTTACAAGTATTTTGTGAGTATTATTGCATCTATGTTTCATAGGGGAAATTGGTCTGTAATTCTCTTTTT
TTGGTGAATCTTTGTGCTTTTTGGGTATCAAGGGTGAAGTGTGGTCTCATAAAATGAATTTAGCAAAGTCTTTCTATTTT
CTGTTTTGTAGAATAATTGAGAAGGATTGGTGTAACTTTTCTTTGAAAGTCTGATAGAATTATACATTAAGACCACCT
GGCTCTGGGCTTTTGCAGGGGATAGGGGAGGTTCAATGACTGCTATTTCTTTAGGGGTTACAGATCCATTTAATCTTGA
TCTTGATCTAATCTTAGTGAGGGTATCTATTGAAAACATTATCCATTTCTTTTAGATTTTCCAGTTTGTGGAATAAGA
GTTTCTCTTATTTCTCACCATTTTTTTTCATGCAGTACTTAGTGCTCTGAACTTTCTCTTATTTCCACTTTCATTGTA
TCCCATAACTTTGGGTATGCTGTACATTCTTTTCATTGAATTCGAGGAAGTCTTTAGTTTCTTTCTTTATTTTCATTTTG
ACCCATCAGTCATTCCGTAGAGACTTGTTTCAGTTTCCATGAGTTTGTGGGCTTTCTATTGTTTCTGTTGTTGACATGGTA
GTCTAATAGGATGCAGGGGGTTATTTCAATTTTCTGTATCTGTTGACGTCCATTTTCTTGAAAATCTTTTCTAACC
TTTACTCAGAAGTAATGTTTATCTTTGATGCTGTATTTGTGCTATGTAGGAAAAGATTGGATCCTGTTTCACATCCATT
TGTTAGTATCTTTTTATTGGGAGAATGGAGTTTATTGATATTGAGAGACATCAATGACCAATGATTGTTAATTCACCATT
CTTAACCCTAATACCAACTCACAGATAATCCAGCATGGAAGTATTTGTTATTTATGTTATATAAAGTACTTGCTAAGTAA
CTCCAGAAATCATGGTATAACATTCTGGTGAAAGCATGGGGCTTATAGTCAGACCTGAGTTTCTTGTGCGTCAACAGCT
ATGAATCCTTGGACAAAACACTGGCCATCAAGCGTCATCTTCTTGCCTATTGTATAATAGCCCCCATCTTACTGAACAC
AGTCCATATACTTATAATGAATGCCAGAAAATGTTTTTTTCATTAGTTACTGATCTTAAAAGTAATCAACTATTTTCTTTT
TCTGTAAGTTATTACATGTAGTCATCCCTCATAACCTGAAGGCTCTTGGCTCTAGAAGTCTCACTGATAGCAAAAACCTT
TGGATGGTCAAGAAACCTTACATATAAAGAGGGTAGTACTTTTATAGAACCTCCTACATGTCTTATTTATCTGTAGATTA
GTTGTGATAATATAATATAATATAATGAAAATCTGTGTAAATATTTTAAACTATATAGTTATACTCTGTGGTTTAGGGA
AATGGCAAGAGAAAGCCTTTATATATTATCATCAGATTACAGCTTTTTTTGGTGGTTTTGACTGTGACTTGGTGGTATGT
GTAGATGTGGAGCCTGAAGGTAGAGAGGGGAGGTTTTCTTTATAACCTGCTGCTACTGTGCTAATAGTGAAGGATTA
CTTTGATACAAAGTAGAACTAGTGATCACAGAGCAATGATGCTATATCAGGTTGTAATGTAAAGCTGTTAGTATGTGA
AGTTGTTAAAATTTGTGGTAAATCTATTTACTAACCAAAAGTACTTCAGAAATAGTGAGATAAGTTGTTGTGAGGCTTGG
GTACATGTATATAAACAAGCTAGAGTCTTGATACAATGGGTTTAGTGTTTTCTAGTCTGAGTTTTTAACTTAGTAAAATT
ATAACTTAATATCAAAATAAAAGTTATTAATTACTTTTTAAACTGTAAGATGATTACATACAGTTTTTCTTTCTCTACTAC
CAATTAGCAATACCACAGATGAAAAGTATAAAGAAGTGGGTATTCAATTTAAATTATAAAGAAGACAGCTGTGTCCGCCTT
CAGTCTCTGCTCACAAGTCAGGAGAACAGCAGGTACATATGCACATCCTGAATTGAAAATGTTTGCATCAACTCAGATTT
AAAAATGGACAGTAGAGATGGCTAAGAGGTTAAGAGCACCGACTGCTCTTCCAGAGGTCCTGAGTTCAGTTCCTAGCAAC
CATATGGCTCATAGCCATCTATAATGAGATCTGGTGCCCTTTTCTGGCCTGCAGATATACATGCAGGCAAAATGCTGTAT
ACACAATAAATAAATCTTAAATAACATAACAAAACAAAACAACAAAATCCCACCCCAAAACAGATTAAAAAACAGAAACA
ATTCAAACAGAAGACTGCACACAGAAGTTGGAAAGTACTTCTCGAGCTGGAACTTTAGTTTGCTTCTCTGGGTTATTGCC
ATTTTTATGATTTTTGTTTGATAACTGTTAATACTGTGCTAAGGTATACATGAGCCTTTGGGGGACAGTAGGTTTTGCTT
TTTCTGTGAAAGCCAAGTACCTGCTCTCTAAGGGTACACACACATACTGATGAGGGATCTCTTAAGGGTCTCTCGGTGAC
TCTCTCTACCTCTTTCCCAATTTCTGTACTCACTTGGCTTCTTATGACTCTGACTCTGTCTCTCTGTCTGCTGTCTCTG
TCTCTCTTGTCTCTCTTTCTCCATTTTTCAAAGCAGGGTTTTGCTGTGTAGCACTGGCTATCCTGCAACTTACTATGG
AGACCAGGCTGACCTTAGGCTCAGAGATCCACCTGTTTCTGCTTCCCAAGTGTGAGGATTAATGGCATGCTTCACTGCCA
CCTAACTTCACTCTTTTTCTGTCTTTCTTTTACTGCAGCTATATCCATCCCTAACTCATCAATCACCTCTTCTGTGCATC
CTCACCACAAACCTTATATGGCAACTATTGGCCAAAGGTTTGGGGTTGAAAGAGAACTAATCCTACACTGAATGAATTA
TGATTATTTAACTGAATATTGTGAATCACTGAATTATAAACCAAGTAACAGTTCCAAAGATCCAACCTCAATCTTGTGTC
ATGAGCCATTTTATTGTGACATCTTCACTCAGTATTCTCTCTCGGGCAGCAAGGGATTAGTGAAACAGGCCCAGAAACA
TCATGGCCCCCAAGTCTAGATACTTACAAATTTGCCCTGTTTTTGGCAGTTTTGACTAGCAAATAAGATTACTCCAA
TTTTGATAGTTTACATAACAATAGCTTTGTACTGTAATCTGCACACAGCATTATTGTACTCTTTGATCACAAGTAATGTT
GACAAATTCTACTTTATATCAAAGAACTATGAGTGACAACAAAACTGGGTAGTTCCCTTAAGCCCTGAATTTCTATCCT
TTCCTTGCTTTATTAGTAGGTGCTCCTGAAGATTGCTCAGTTATATTGCTTTGCTCAGGCACCTCACTTCAGCCCTTGGG
CCTCTCACAATTCACAGCTCTATATTTCTGTATCACACAGAGATGTTTCATTTGCTCACTGGCTTCTAGGAATCCTAAC

ATACCCCTGTCCCTAGCGTCTTTGGGGCGTCTCAGAAATAATAGCGCAGCCAGTACAGATCTGTCAATTTTTCAGTTATATAAG
GAGTTTGAGGTCAGCCTGGGTTATCTGAGATCCTATGTGAACAAACACACCCCCAACAAATACATTTCTAAGGTTATTTCA
CAAACACTAGAAAATAATCACAGCTCATGCTCTGAAAAGGAGTGTGCAGCTCTCCTAATAAGTGGAGGGAAGAGCATCACA
TTGTTTAATAAACTTCTTCTATGTCCCTCTCCTTTCTGATAATAATATGCGTCACTTGAACTTGGCATTCTTCTGCCAAT
ACACAGTTCAACAATGGACAGTTGAAAAGGGCCTCAGTAGAAAAATAGTAGGTACAGGAAAGGCATTTTATAGTCAATAG
AGATATAAAATACAGGCAACTCAATTTTTTTCTAACATAAAAACCTGCAGTTTGTGTATTAAATCTTTAATCTCAATTGGG
AGTTTCTACCCACCTTTGATCATCCAGTTCCAGATAAAAAGACACACAACATTTATGTTTATAATAAGCCTTTAAAGCA
CTAGAGCTGGGCAGATATCTACCTTTAAGCTATTATTTTCTACTTCCCTATCCATAACCCTGAGTTCTAATTTGCCATA
TTCCACTTGGGCAGCTCTTAAC TCCAAC TGGCTATGTTTTCATGTTTCACCTATTCCATGT CATCTTTTCTCTCTCCAT
CTTCTCTTCCCTCTTGTGGGCCCCCTTCAACCCCAACCCCCCAACCCGTGTCCCCTATCCCCTACCTTTTTTTTCTGCCTA
GCTATATAGGCTGTAGGCATCTTTATTCAACCAATAGTTTTTAAATATAGGAGCAAACCTTACATATCATCACTGTGTATAC
ATGCAGATTATCTCATCTCTGGGGGCATCCAGGCCTTGGGGACCACAATACATAGCAAAAGACCAAACCTCAACAGTAGT
TAATATTTTCTTTTCTTCTGCAATGGAAGTAAATTAGCAAAGCTTTCTATTTATTTTCTAGTTTCCTAGTTACTTTTTTT
CTTTTCTCTTGAAGATTATTTTTTTTAAATACTATATATAAAAAGAAAGTGAAATACTAATTTTTTTAAAAATTTCAGACAAA
GTAAAAATAAAATGCAGTGCTTTGGGGGATTTTTTAAAGATCTGTATCCAAGGTTCTTAGGTATAGAGTTTGTTTACACCC
TTTACTATTGGGATTGTTGATCGGAAAAATTGTGCAGAACAAAGTTTCAAGCTAACCATGTAATTATATTATAGGGAGAGAA
TAACAGACTGGAAGCTAGGTTTGTTTTTACAGGAAGTTATTTTTTAAACATCCCATAAAAAGTGCTTAAAATATCATATAT
TTAGATCCATAAAATGCAAGATTACCCACCTGAGACACTTTCTCATTTTTTCTTTTGTCTGAAGTACCATAAGCCAGCCAGC
GAATTCACCTCACTCAAGAAGTCTCTAAATAGACAGCAACGTGAAATTGAGAACATGCTCTGTCTGTATCACTTTTTAAATA
AATGTTTTCTTTTAAAGATCTAGGTGTGTGGTTCATACTTTATAATTTTCAGCACTTGGGAGCGGACATGGAAGGAATGCCA
CAGATTCAGAGTCAACCAGGACATTTAACCTATCTCAAAAAATAAAAAAATAAATTAAAAAGTAGGAACCTATTCTTTAAA
ACAGTAAACATATAGACTACTTTATATATATATTGAGCCAGATGCAATAGCTGACTCCTGTAATCCTAGCACATACTCTG
GAGAACTCTGAGGCAAGAGTATTACTTTGATTCTGAGAAGAAAAAATCAAAAGGTCAGTCTTGATTACAGTTTTCAGAA
CATCAGGGTTAATTATTTTTTGGCAACACTTTGTAGAAAAGGGTTGAGAATCTGTACTAAGCACAAGTCCTTTGTGCCAG
GCTAAATGTCAAAGCAATGAAGAGACAAGGTGGAGGCATATAGTGAAGGAAAGAATGTTTGCAGGAGCTGTAGATAGTGG
GTGATGCTGATCAGTTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGCAGAGAGAGAAAGAAGAGAAGAGAAAGAGGAAGA
GGAAGAGGAAGAGAAGAGAGAACAATGAACAGTCAAGTAGGCAATAACATCTAGGTCAGGTAGCCTCTCAGGGCTGTGTC
CGCTGGTTGAAGCACAGTATTCAGGTAGAAAGGAAAGGCTCCAGCCTTGTTCAGAGATAAACTCTGGTACCCGGTCTGTGA
TATGCCACCCTTGCTTATCCTTCATGGTAGGAACAGGAGAAGGATGTGCTTTTCAGAGCTGGCTCTTCTCTAGAGAACCT
ACTAGTCACTGTTTACACCTCTGCCACAAGTCCACATCTAAAGAGTCTTAGAGAAATGCTTTGTGCATTATGGGTGAAC
GCTTTCTATTTCAAAATTAATAAAAAGGAAAAAATATAAGGTGTATCATTAATCTTTTGTTTTTATTGGATATTTTCTTTA
TTTATATTTCAAATGTTATCCCCCTTCTCTAGTTTCCCCCTCCGAAAAATACTCTATCCCCTCCTCCCTCCCCCTGCTCACCA
ACCCGCCCCACTCCGGCTTCTCTGGCCCTGGCATTCCCCCTATACTGGGGCATAGAAGCTTCACAGGATCAAGGACTTCTCCT
CCCATTGATGATCAACTAAGCCATTCTCTGCTACATATGCAGCTAGAGCCATGAGTTCCACCATGTGTTTTCTTTGGTTG
GTGGTGTAATCCAGGGAGCTCTGGTGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCTCCTATGGGGCTGCAAACCCCTTCAG
CTCCTTGGGTACTTTCTCTAGCTCCTTCATTGGGGACCTGTACTCTGTGCAATGGATGACTGTGAGCATCCACTTCTGT
ATTTGTTAGGCACTGGCAGAGCCTCTCAGGAGACAGCTATATCAGGTTCCTGCCAGCTAGCTCTTGTGTGGCATCCACAAT
AGTGTTTGGTTTTGTGTGGTTGTTTAAATGGGATGGAGCCCCAGGTGGGGCAGTCTCTGGATGATCATCTCCTTCTAGTCTGT
CTCTGAACTTTTGTCTGGAATCTTCCATGGGTATTTTTCTCCCTTCAAGAAGGATCGAAGTATCCACACTTTGGT
CTTCCCTTCTCTAGAGTTTCATGTATTTTGCAAATTGTATCTTGGATACTCTGAGCTTCTGGGCAAATATCCACTTATCA
GTGAGTACATATCATGTATGTTCTTTTGTGATTGGGTTACCTGACTTAGGATGATATCTTCCAGATCCATCCATTTGTCT
AACAAATTCATAAAATTCATTGTTTTTAAACAGCTGCATAGTACTCCATTGTGTAAATGTACCACATTTTCTGTATTTATTC
CTCTGTTGAAGGGCATCTGGGTTCTCTCCAGCTTTTGGCTATTATAAAATAAGGCTGCTATGAACATAGTGAGATGAGT
TCTTACTACCTGTTGGAGCATCTTCTGGATATATGCCAGGAGTGGTATTGCTAGATCTTCTGGTAGTACTATGCCCAAT
TTTCTGAGGAACTGCCAACTGATTTCCAGAGTGGTTTTTACCAGCTTGCAATCCACCAACAATGGAGGAGTGTCTTCT
TTCTCCACATCCTCGCCAGCATCTGCTGTACCTGAGTTTTTGTATCTTAGCCATTCTGACTGGTGTGAGGTGGAATCTCA
GGGTTGTTTTGATTTGCATTTCCCTGATGATTAAGGATGTTGAACATTTTTTTTTCGGTGCTTCTCAACCATTTCAGTATTC
CTCAGTTGAGAAATCTTTGTTTAGCTCTGTACCCCATTTTTTAATAGGGTTATTTGGTTTTCTGGAGTCTAACTTCTTGAG
TTCTTTGTATATATTAGATATTAGCCCTCTATCGGATTTAGGATTGGTAAAGATCTTTTCCAGCCTGTTGGTTGCATTT
TGTCCTAGTACACTTCTTCTTTTCATCATACTTTCTTCTGCCCTGTATAAAAACCACAACAAAGGGTAATAAACACTTT
TTATGAATCTGCATTTATATTAATACCACCATCCTGATTATGTAAGAGTCTGAAAATTAGTGAGGAAGATCCAGACTCA
GATAGTATGCAAAAGACAAAGTGTTTTTTTCTGCAGAATCAACCAGCATGAGGGGGGTTAGCCATTCTTCCAAATGGCAA
CCCTAGACAAAGGCATTCTGGCCTAATCCTAGAGTTCCTGGAACCTAGAAAGGATTAGGTAATCTCTAATGTGATTGGCA
GGGGCCAAAGTGGTGACATTTGGTATAAATTTGATTGGCTACTATATTGAGAGAGTGAAGTGAAGTAACTAAAATTTTCA
GATGGGTGCTGGGAGGCCACAGGATTTGGCTTCTGATTGGCTTTTGGCAGGTGGTGAAGTGGTCTGATTCCTGTGCTTG
AATGTTTAGCCACAGATGAGATAAGGCCGGCCAGCACTATAGGCCCATCCGGAGATAAGATATTTTCTAGTTCTTCTGG
TTATCTCTAGGCTATTGGGAGGGGGTTTACGACCTTCTTCTGGAATTTTTTGATCTGTTCCGGAAGCTGGTGACCTATGG

CCTAGTCCCTGGGATTTATGGTCTGTTCTGAGCTGGTAACCTATGGCCTAGTCCCTGGGACTGGTGGCTGTCTTTTAA
AAATTAGGCCTGGTCCCTAAAATGGAGACAAATGGAGTTTATGTTGTCCTTTCAATTATTAGCGTATGAATTCTTCACAGT
TTAGGTATTCCTAATGCTGTCTGTAAGTGAAAATATCCTGTTATTTTAAATGTCCCTTCTTGACAAAAACAAAATAGCA
AACAAACAAACAAAAAACTGCAATATTATGGATAAAGTTAGTGTAGAAGCCAATTCATTTCAACAGAATGAGATCTGAG
ATTCAGTCTTTGATATTACTTCAAAGAAATGCAAAAGACTTTGGGGATGAAACTTCTGTCACTTCCATGTACCCATACC
CTATGTTGAAATCACATATTATCTAGTTAGACAGAGTGAACAGAAAACCTGGATGACTTGAAGAAAGGAGATATAGTCTAG
GAGTTATGCTTTATAAGTCTATTGTTTTCTTTTTATTTTAAAGTGTTTCTAATATGGAATAAGATCATTAAAGAACATT
AGGAGGATGTAAAAACATACAAACAAGTAAATTCTTCTATGTAGCCTAGTCACTACTTACTAGGCTGTTTCATATATGTC
TCTACACATGCATATTTTTCTCAAATTGTTTCTTACATTTCTAAAAACAGAGCACACTTTCAAAACAGATTGAAGAAAAACA
TGTAATAACATTTATCACCTTTTCTAGGGAATAGAGGTAACCTTTTGTCTTACTTAGAAATAAATTTTTAAAAAATGTAAAT
GGTGTAGGAAGAGTTTACTAAGAGTATTCAAGAAAACTACTGAAAAAACAACAACTAACTAACTCTGGGTTTCT
TCTACTTTAAAAAGTTCTTTGTACCATGCTCAATATTTTAAAAAATGAAATAAAAGAAGTGTCAAAAAAACCTTACCTTT
GAATAAATTCAGAATACTTTTTTTTTCTTTTCCAATTTTTATTAGGTATTTAGCTCATTTTACATTTCCAATGCTATACCAA
AAGTCCCCCATAGCCACCCACCCCACTCCCCTATCCACCCACTCCCCCTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACTCC
CCCTTTTTGGCCCTGGCGTTCCCCTGTACTGGGGCATATAAAGTTTGCATGTCCAATGGGCCTCTCTTTCCAGTGATGGC
CAACTAGGCCATCTTTTGATACATATGCAGCTAGAGTCAAGAGCTCCAGGGTACTGGTTAGTTCATATTGTTGTTCCACC
TATAGGGTTGCAGATCCCTTTAGCTCCTTGGGTACTTTCTCTAGCTCCTCCATTGGGAGCCCTGTGATCCATCCATTAGC
TGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGCTAGGCCCGGCATAGTCTCACAAGAGACAGCTACATCTGGGTCTTTTCGAT
AAAATCTTGCTAGTGTATGCAATGGTGTCAACGTTTGGATGCTGATTATGGGGTGGATCCCTGGATATGGCAGTCTCTAC
ATGGTCAATCCTTTTATCTCAGCTCCAACTTTGTCTACATAGTGCCTCATAGATATTTATAAATTATATGTTATTCTTT
TAAAAACATGACTAGTTAACACTTGTTAGGGAGGCAGCTTAGCACTTAAAGCCCTTACACACAACCAAAAGGAAATGAGT
TCAGATTCACAGAATCCCTCCTGTAAGTCAAGCCTCAGAAGGCTGAGAAATATCATTTCTTGAGCAACCTGGCTATTGAA
ACTCTCTGTATCAGTAAGCTTTGAATTTGATTGAGAGACCTTGTAGTTTGAATATGCTTGACCCAGGTAGTGACACTATT
TGGGGGTGTGACCTTGTGGACATAGGTGTAGCCTTGTGGAGTAAGTGTGTTACTGTGGGTGTGGGCATTAAGACCCTCA
TCCTAGCTACCCGGAAGTCAGCCTTCTCCTGTTTGCCTTCAGAACAAGATTTTAAACTCTCATCTCCTCCTCCGCCATGT
CTGCCTGGACACTGCCATGCTTCTGCCTTGATCATAATGGACTGAACCTCTGAACCTGTAAGCCAACCCCAATTAAATGC
TTCTCTTATAAGAGTTGTCTTGGTCATGGTGTCTGTTACAGCAATAAAACCCTAACTAAGACAGAAGTTGGTATCAGGA
GTGAGTATTGTCTATGATAGGCTTGACCATCCTTTTCTTTGGAAGAATGTAGATTTGGGGACTTTGGATTGGAAGCTTT
GGAATGCTTTAAGTGGAAGTTAATGGGCTATTCTAGTAGAAATATGGAAGACTTTGGTGTCTGAGGGTGATTGCACTGTT
GAACTCTAGAGGTTTCAAGAGGAGAAGATTTTCAATATGTGGCCAAGAGACTGCTACTGTAAAATTTTGAAGAAGAATGT
GTCTGCTTTTGGCATTTGTCCAAATAGTCTGCCTGAGGCTAAAGTGAAGAGATTTAGATTAATTGCTTTGACAAAGGAAG
TCTCAAAACAGCCTGGTATAAATCCATTGTGTGATTACTAAAGTTCACTCCTATGAAGAGGCTTTTGATGAAGCAGCAGC
AAGCTCTAAAAGGAAAAGTACAAAGTGTACAGTAATAAAGGGGCACCAGGAAGTGAATGGAGCTGAATGCTATGCTTTAA
GAAGGAGTGGTGACTTTGGGGCAAGATCCACCCAGCGAAGGTAGGTCCAAACATGATGGTAATACATCTTAATCCAAAG
AGACAGAAGGAAGCAGATCTTTGAGTTCAAGGCTAGCCTGGTATAGAGAAAGTTTCAAGTAGAGAAAAGCTTCAGTCCAG
GCATGGTGGTACACACCTTTGACCCTAGGATTACAGGAGACAAAGCCTTTTAGATCTGTGCAAGGTGAGTCTACCAAGCAA
GTTCCAGAACAGCCAAGCTTAGGCCATGAAGGAGTTAGAAAACAGAAAGCTGGTGATAATTTAATAAAACAAGTTCAAGC
TCAAGCAAGCATCAGAACTTGGCAGCTTCAAGCATGTGGCTCTGGCTTTAGAGTCAAAATTAGAAGGGGCTACTAAGACA
ATTGATGCTGGTTAGCTGGAGCTAAGAACTTAGTGGTGATTAAGAAGAGACCAGTGACTGAAGTGAAATCTTGAAGCCT
TTTGTGAGAGCACAAAGAATCTGTGTTCCAGAGATAGCCAGAGTTGTACCCGGTGCTGCAGCTGAAGTTGTAGTGTGTAA
GAACCACCCAGGTAGTACTGGTTTTGAATGTATGAAGCAGTCATGGACAGCAGCTGAGGCTTGGCACTGTGAGAGGCTAG
GGAAGGCCTGGTACTGAAGGTGTCAATCAAAGAAGTTGAGGCTTGGCACCATGAAGAGAGCCTATGAGAGGTTATTGATG
AATCCTACTTGCAGCAGGAAGCCCAGCATATTGGAGATGCCAGTACCATGGGATGACCACCAAAAAAAAAAAAAACCCA
CAGCAGCAGCAATGGATTGGAGTCAACCAGAGCCTAGAGTGCTATAGAGGGCAGAGCTGGAGAAGTGTGCAAGCCCTTT
GGAGGATCATGTGTGGATTCCAGACACTGGAATAAGAAGCTGAAACATTGAAGTTGCCTTGGAGACCCAAAGATGTTCAA
GATGCCAGAGCTGTAGGATATCTGCTGAGAACTGCTAACAGAGTGGAACCAGCCCAGGAGAAAGAAATTTGTTGCAGTCA
ACAAAGATGAAAAAGGAGTTAGAGATCTGAAGACCTCTTTGACATCAGATATGGAGATGCAGAGTTTAGAGTTTGCCAG
CTGGCTTACTGTCTTGCTTTGGGGATTACAGTTAAGTGATTGAATGAATCTCAGAAAATACTTTGTACTTTGTACTTTTA
ACATTGTTGAGACTGCTATAGACTATGGGGACTTTGGAAGTTGGACTAAATGTATTTTTTATTATGCTGTGGCTAGATAT
GGCCCCCATAGACTCATATGTTTTAACAAGCCTATGGGGGCCAGGGAGTGGAATGTGGTGGTTTTAATATGCTGGCCTAG
GGAGTGGCACTATTGGAGGTGTGGCCTATTTGGAGCAGGTGGCTCACTGTGGGTGTGGGCTTTAAGACCCCTTATCATGG
ATGCCTGGAAGCCGGTCTTCTGTGCTGTTGGAACAAGATTTTAAACCCAGCTCCTCCTTTACCATGCTGCTGCTGACACT
GCCATGCTCCTACCTTGGTGTGACAATGGGCTGAACCTCTGCACCTATAAGCCAGCTCCAATTAATGTTTTTCTTATAAAT
GTGCCCTTGATTGTGGTGTCTGTTACAGCAGTAAACCCCTAAGACAGACCTTACCTCTGAAGATGACGTGGGGGAGTAAT
TGAATGAGATTCCTGGGGCTGGAGATATGATTAAGAGCACTTGTGTTCTTGCATAGGACCTAGGGTTTAGTTCTTGACA
CCCACATGGTGGCTCTGCTCACAACCATCTGTAAGTCCAGTTTCAGGAAATCCAACACCCCTCATCTGTCTGTGAAGGCA
CTGCATACACATGATATATAGTCATATATTAGTCAAAATACTCAGAGAATAAAAAATAAAGACATCTTTTTTTTAAAAAT

TAATTTATTTTTTACACTCAATATTCCATTCTCTGCCCCCTATGCACCCTCCGACTGCTCCACATCCCACACCTCCCCCA
GCCCCGTCGCCACATAAATGCCACCCCCCCCCACCCACCTGACCTCTATACTCCCTAGGGCCTCCAGTCTCTTTTTTTTT
TTTTTCCATTTTTATTAGGTATTTAACTCATTACATATCCAATGCTATACCAAAAGTCCCCCATATCCACCCACCCCCA
CTCCCCCTGCCCACCCACTCCCCCTTTTTGGCCCTGGTATTCCCCTGTACTGGGGCATATAAAGTTTGCAAGTCCAATGGG
CCTCTCTTTCCAGTGATGGCCGACTAGGCCATCTTTTGATATATATGCAGCTAGAGACATGAGCTCCAAGGGGTACTGGT
TAGTTTCATAATGTTGTTCCACCTATAGGGTTGCAGATCCCTTTAGCTCCTTGGCTACTTTCTCTAGCTCCTCCATTGGGA
GCCCTATGATCCATCCATTAGCTGACTGTGAGCATCCACTTCTGTGTTTGTCTGGGCCCCGGCATAGTCTCACTGGGCCTC
CAGTCTCTTGAGGGTTAGGTGCATCATCTCTGAATGAACACAGACCTGGAAGTCTCCACTGTATGTGTATTGAGGGCCT
CATATCAGCTGGTGCATGCTGTCTGTTTGGTGGTCCAGTGTGAGAGATCTCAGGGGTCCAGATTAATTGAGACTGCTG
GTCCTCCTACAGGATCAACCACAAGCCTCAAAAGTACATAAATGGACATACACACAAAGAGGTATGCATAGATGTATGTA
TGAACGAACAAATATGCATGCATATTACACATATACGTATGTAAATTAACAAGTGTTCCTGTATATTATATGTATAT
AGTAATATTTTGAGCTATGCTCATGATCTCAATAAATGTCAGAATCTTTCTGGATATTGAACAAAAGGTATGCACATCAT
TTTTGTCTGTTTCTGTGTTTTAATAGCTTCTTTAAAGGTGTGTTATATAATAATTGGTTTGACACTGCCCTGGTTAGTTT
TATGTCTAGTTTGACATAAGATAGAGTCCCTGGAGATGAGGGAGCCTCAATTGAGAAAATACCTCAATAAGATTGGGTTGT
AAGCATGCCCTTTAGGGCATTTCATAATTAGATATTGATGTGGGTGTTGGGGGTGAGCTATTCTTTTGGGGCCACCTCCA
GGCAGATAATGCTGGGTTCTATAGGAAAGCAGGCTGAGCAAGCCATGAGGAACAAGCCAATAAGCAGTGTTCTCCATGG
CCTCTGCATCAGCTGCTGTTTCCAGGTTCTGCACTGCTTGAGTTTGGTCTGACTTCTTTGATAGTGATGTAGAAGT
GTAAGCCAAATAAACCTTCCCTCCCCAACTTGCTTCTTGATCATAGTATTCTGCCCTGGCAATAGAAACCCTAAGACAG
ACACCATAAGGATGAGCTAGCTATCAACTTGATTTAGATTATGAAAGTTAGGGGAAGAAAAAGTCTATGCAAAGTCCA
CTAACCACCACCACCACACACACAAAAAATGGAACCTTTAGCACAAAAAGATATTAGAGGATTCTTGAAAGTTGTAA
TATAGTATATTTACCCTTTACATGTCTCTTGATAGCATGAGGACTTGCATTTCAGATTCCTAGAACCCACATAAAAAAGT
CCAAAAATGACTGAAAGCCAAGAGATGGAAAAGCAGAGACAGGAAGATTCTGGGGTTTGTCTGGCTCAATAAACTTTATG
TTCAGTCTGCCTGAACCTAAAGTAATAATAAATAAAGTTGGAGAGTGTGGTAGTTTAAATTAATAAGTGGCCCCCATAA
ACGCATAGGAAGTGGCACTATTAGGAGGTATGGCCTTGTGGAGTAGTTGTGGCTTTATTAAAGAAAGTGAGTCAACAAGG
GTGGGCTTTGAGGTCTTAGTTTAAGCCAGGCTTAGTGACTCACAGTCTCTTTTGCCTGAGGATCCAGATGCAGAACTGTT
AGCTCCTTTTCCCTGCATATCATATGCTTCCCATCATGATGATAATGGACTAAATGTCTGAACTGTAAGCCAACTCCAGT
TAAGTATTTTCTTTTATAAGAGTTGTCTGGTTCATGATATCTCTTAACAGCAATAAAACCCTAACTAAGACAGAGATTGA
CCAAGGAAGACAACATGTGTTAACCCCTGGCCTCTACAACCACATGCACACTCATGCATGCACACTTACGTGCATGCACA
GGTGCACACACCCAAATGGACATGTACATTACAACATACTATGAGTACAAAAACACAAAGACAGATGTAAACCAAAAA
TGGATAAAGTAAGTGTCTTGTGAAAACCGTCCTTGTCTGTACTTGGTTTTGTTTTTGTGTTTTGTGTTTACCTGA
ATTCCTGGAGATGA

MOUSE mRNA SEQUENCE : mR10-030 (Seq ID No: 1311)

GCCTTGTTTTCTTTGGAGTCAAGGTTCCCTGCAAGTGGAAAACCTTCTGGAGCTGACCTACTAGGTATTGAACCAGTTTC
TGCATTGCTGAATCAATCTCCCAAGGGTAATTCCACAGAAATCCCAGGGGCTTGGAGTAAACAAGACCGCGCTAGCCCCA
GCTAGAGGAAGTTTTATTCCGGAACCCAGCGCCATTTCTGGGTGGGACTGCTTTCTACACCATTGTGCCGTAAAAAGTTGT
TTGAGAACGGTGTGAGGGGAATGGAGGTCTCTTCTCGGAGTTTCAGAGCCTCTGGATCCGGTGTGGCTCCTTGATAGCCTTC
GGCCGGGGAGGAGTCAAGCTAGAAGTTTGTGCTGTTCTTGCTGCCATTTACTTTGGGTCACTGCCAGCCCCATCACA
GCTTCCTTCTGCCAAACCTATAAATCTAACTGATGAATCCATGTTTCCCATTGGAACATATTTGTTGTATGAATGTCTCC
CAGGATATATCAAGAGGCAGTTCTCTATCACCTGCAACAAGACTCAACCTGGACGAGTGCTGAAGATAAGTGATACGA
AAACAATGTAAACTCCTTCAGATCCTGAGAATGGCTTGGTACATGTACACACAGGCATTTCAGTTGGATCCCGTATTAA
TTATACTTGTAAATCAAGGATACCGCCTCATTGGTTCTCCTCTGCTGTATGTGTTCATCACTGATCAAAGTGTGATTGGG
ATACTGAGGCACCTATTTGTGAGTGGATTCTTGTGAGATACCCCCAGGCATTCCCAATGGAGATTCTTCAGTTCAACC
AGAGAAGACTTTTCATTATGGAATGGTGGTTACCTACCGCTGCAACACTGATGCGAGAGGGAAGGCGCTCTTTAACCTGGT
GGGTGAGCCCTCCTTATACTGTACCAGCAACGATGGTGAAATTGGAGTCTGGAGCGGCCCTCCTCCTCAGTGCATTGAAC
TCAACAAATGTACTCCTCCTCCCTATGTTGAAAATGCAGTCATGCTGTCTGAGAACAGAAAGCTTGTTTTCTTAAAGGGAT
ATTGTGGAGTTTAGATGTACCCCTGGCTTTATCATGAAAGGAGCCAGCAGTGTGCATTGTGAGTCCCTAAACAAATGGGA
GCCAGAGTTACCAAGCTGCTTCAAGGGAGTGATATGTCGTCTCCCTCAGGAGATGAGTGGATTCCAGAAGGGGTTGGGAA
TGAAAAAAGAATATTATTATGGAGAGAATGTAACCTTGAATGTGAGGATGGGTATACTCTAGAAGGCAGTTCTCAAAGC
CAGTGCCAGTCTGATGGCAGCTGGAATCCTCTTCTGGCCAAATGTGTATCTCGCTCAATCAGTGGTCTAATTGTTGGAAT
TTTCATTGGGATAATCGTCTTTATTTTAGTCATCATTTGTTTTATTGAGTATTCTGAAGTATAAAAAACGCAATACCA
CAGATGAAAAGTATAAAGAAGTGGGTATTCACTTTAAATTATAAAGAAGACAGCTGTGTCCGCTTCAGTCTCTGCTCACA
AGTCAGGAGAACAGCAGTACCACTAGCCAGCAGGAATTCACCTCAAGAAGTCTCCTAAATAGCAGCAACGTGAAA
TGAGAACATGCTCTGTCTGTATCACTTTTAAATAAACTGTTTCCTTTT

MOUSE PROTEIN SEQUENCE : mP10-030 (Seq ID No: 1312)

MEVSSRSSEPLDPVWLLVAFGRGGVKLEVLFLFPFTLGHCPSQLPSAKPINLTDESMFPIGTYLLYECLPGYIKRQ
FSITCKQDSTWTS AEDKCKRKQKTPSDPENGLVHVHTGIQFGSRINYTCNQGYRLIGSSSAVCVITDQSVWDTEAPIC
EWIPCEIPPGIPNGDFFSSTREDFHYGMVVITYRCNTDARGKALFNLVGEPSLYCTSNDGEIGVWSGPPPPQCIELNKCTPP
PYVENAVMLSENRSLSFLRDIVEFRCHPGFIMKGASSVHCQSLNKWEPELPSCFKGVICRLPQEMSGFQKGLGMKKEYYY
GENVTLECEDGYTLEGSSQSQSDGSWNPLLAKCVSRISGLIVGIFIGIIVFILVIVFIWMILKYKKRNTTDEKYKE
VGIHLNFKEDSCVRLQSLTSQENSSTTSPARNSLTQEVs*

MOUSE PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

COMPLEMENT-ASSOCIATED PROTEIN-RELATED (COMPLEMENT RECEPTOR-RELATED)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated

immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Complement

component(1.25.01.00.00)

MOUSE GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

complement activation > complement activation, classical pathway

immune response > complement activation

cell communication > cell adhesion

protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

cell growth and maintenance > invasive growth

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding

enzyme > acetylcholinesterase

cell adhesion > selectin

lectin > selectin

GO molecular function > cell adhesion

defense/immunity protein > complement component

plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

cell > membrane fraction

plasma membrane > integral plasma membrane protein

extracellular > extracellular space

cell > soluble fraction

cell > plasma membrane

MOUSE PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)

IPR000436 (CCP)

IPR000436 (sushi)

IPR000436 (sushi)

IPR001005 (MYB 1)

HUMAN GENOMIC SEQUENCE : hd10-030 (Seq ID No: 1313)

TGAAGCCAAAGATATTTGTTTAAATGAAGATTTGGATAAACTCCAAGGTAAACAAAAGGGCTATTAAGAAAAGGTAGGGA
ATTCTGGAAGGAGTGTGAAAGGACACCCTCTTCCACTACTTACTGGCCCCCTCACTGTTCTTCAGTATCACGGCCACCTCT
GGAGGCAGACATAGGATGACCCGATGACAGCAATCCATCTCTGTTCCCAAAGGGTATTCTGCATCCCTTAAACTGTGAG
GGGTCAAGCCTTTGTTTCAGTACCTCATAAACACAAAATCTGAAATAAGTAAATAACAGTAAATATGATATGCAAATCC
ATGAGTTTTGCAGGAAGACAGGTCCAAATGGCAGGAAATCTCTTTCTGCTTTGACTGGAAGGAATGAAAACAGAAATGG
TGATGAAATGCCTGCAAAGCATTAGGCAGTTTGGAAAGTCCCTGCAAATGTCCCTGTCCCCCATCCTCCAGACCACCCCA
CACCATTATCACGACTAGCAACATGACCAGGTACACAGATGTTTGACCATTTTTGTGGACTGCTCATTGATTAGCATT
TGTGACAGAAGTATTCGAGGCAGCTTACTGCTTACTGTAGAAGGTGCTGGTTTTTCAGCGAAGATAGTCAAGTGGTTTGG
AAGGGGAAAGAATTATCTTAGCCGGAATCTAGACACTGATTCTACTCATTCTGATACTACATTAATTCTGCTTTGCAAAG
GGGAAAGAATATTCCTTCTTATTTGACTCCTAAATGAACTTCTTTCACTATTTTGAGGGCCCAACATCCACACACCCCA
GGCCAGTGCGGAAACCCCTAAAGGAAGCAGTTCCTCTTCTTTTGGATAACTGGCCAGATTTTTTTCCAGGAAATCTCT

AGGATTCAATTTTGTGTTTTTACATATGACTTTTATGTTGTATTCAAGATACCCAACTCTAAGTAATGTAAGTTTATTAG
ATTGCAAAACATTGCAACTGTTTTAACTCCATATTAGTGTGTCATGACAGGAAACCGTAAGTATTTTAAATACTTGA
ATTGGGAAAAATTAAGTCTCATGGAGAGTGATTCTCTTCTCTTGCATCCACCTGCATGGTCTCTACCATGCCCTTACACT
TGCTATGTGTTCTTGGCAATACCCCAGGAGGTTGAGACAATAGCTCATCAACACTGAGAACCACAACCTTGCAGATGTGGT
AGCCCCATTTACACAATGGCAATTGCTTTGTGCTGGAGCAAGGATCTCATCCACAACCTATGGTCTAAGGGTAACTTGTG
CATAAATAGAATTCGCTGTAAGGCAGGAGGACTAGAGATGGTTTAGAATGGCTTGATATCAATCTCCTTTATAATTGAG
CAGAAGCTAGGAAGTTCCAAAGCTGATCATGGAAACAGATACTATCTTAGGATAAATCATAGATTGGGAAACATTTTGTCT
AAGGACTTCTGGTTGGTGCATTCTGGTTGCTGTTGACAGCAAACATAACCTCTCTTCTTGATCTATCTGCAGTAATGGCC
CCTTATACCTTTCTAATATTTCATCATTACTTTTATTTTTTGTCCTCTGTTTATTCTTGATCATTCTCACTGGTCATTGGA
CAAAATTAATTAGATTTTTTAAGAACCCTTGGCTCCTGTTTTGATGTCACTGATTTTTGTTTTAATTTTACTATCT
CCTTTCTTCGGATTTTTTTTTCTGACCTCTTAAGACAATATATCTAATATCTCTTTCTAAAACCCGATTAGCTGTATCC
CATAAATTTTAATGTTTTTTTTCTCCTATGGCTCAGTTTGAAAAACACACTAATATATGTTTCGTTTTCTATTATGATTTTTT
TCTGCCCTATGTATAAGTTAGACATGTCTATCTTAATTTTCAAACATACAGTTTTTAAAAAGTATTTATTGATTATTAAT
TTCTAGCTCAATGGCGTAGAGATCAGAGAACATATTCCACATGATTTCAATCTTTGAAGTTTTTCGAGACTTGCCCTATG
ATCTAGCTTGCAATCAATTTTTGTACATTAGCTTTCTGTATCTGAAAAAGGATGTCTTCTGCATTTATCAGGCGCAGTGT
TCTATAAGTTCCCTATGCCCTTGCAAGTTAATCATGTATAAATTTTCAATTTATTTGCTAATTTTATCAACTTATTCTATC
AATTATCAACAGATAAAATGTATCTGTGAATTTAAATTTGCATTGTAAATTTGTCTGTTTCTTCTGTAGTTCTGTTGAA
TTTGTCTTAAATGTTTTGAAGATACACTATTATATGTAGAAAACTTAAATTTATTATATCATCTAAGTGAAGTGTCTT
AAATTTTCTTTTGTCAACAATTGATATAATTACATATATCTTTTACTACTGTTTACATAACATATCTTTTCCATTACTG
ATTTTCAAGTTTTCTTTATCTTTAGGGTTTTTAAATACAGTTTTTATTAACCATAAATTCATATACCATGCAATTCATCC
ATTTAAAGTATGCAATTCATGACTTTTAGTATATTTACAAATACATTTAGTCATTACTAGAGTCCATTTTAGAACATTT
TCATCACCTGAAGAATACTCTTTTAGTGTCTATCCCTCTATCCACTCCCTATTATCCATCCTCCCTTTTACTCCCTCCGC
TGCTAAGCAATCACTGATCTATTTCTGTCTCTATAGATTTTCTGTTGCGACTTTTACGTGAATGGAATCATATAATG
TGTGGACTTTTTGTTATTGGCTTCCCTCCAGTTAGCATAATGTTTTCATGCCTCATCCAAGTTGTAACATATCAGTACATCA
TTCCATCTTATGGTTTTTCCGTTATATGGATGTACACACTTTGTTTATCCATCAATCCGTTGATTGACATTTGAGTCAT
CTCTACCTTTTGAAGTTATGAATAATGCTGTCTATGAACATTCATGTACAAGTTTTTGTGTGAACATATGCTTTCATTTCT
TATTGGGTATTTACCTAGGAGAGGAATTGCTGGGTTTAAATCATTGAGAACTACCAGATTGCTTTCCAAAGTACCTGCA
CCATTTGATATTCCTGCCAGCAGTGTACAAGGGTTCCAGTTTCACTACATCCTCATCAGCACTTTTTATTATCTGATTGT
TTAATTTTCAAGCATCCTGGTGAGCTTTGATTTCTGTTTCTAGTGGCCCGAAATCTACAAGAATCAAAGCTCAAATCTCT
CCACACCCCTAAAATGACCTAGTAGATTTCCACTTTCTCTTTTATGTTGCCCTAATAATTTCTCTTATACATTCTGATTA
TATATATTTATAGGATATCTAGATAGATGATAGATAGATAGATATAGATAGATAGGACAGGATGGATGGACAGATAGG
ATAGATAGATCGATCTAAACACACACACACACACATACACACACACACACACACACAGTATTTTCAAGCACTTAGGG
TTGTTTTTCAAGTGAATAATTCATCCAGTTAACCTAGGACATAACATTACTGAAAATAGAATTCCATTCTTTTACCCATTT
TAATTGGTATATCGTTTCTATGGGTATGTAGCAGTTCTTCACATGTTCTACATAACAGTCTCCTTTTTTAGTTATATGTAT
TGCAGATGACTTATGTCTTATGTAAGTCATGTGGTTGTGCTCTTGTAAATAATATATTTTAAACAAATGAAGTTTTTAGTGT
TAATATACTTGAATCCATCAAACCTTTTCTTTTATCATTGTCATTTTATGTCTATTATAAGAAATATTTCTTACCCCAA
GGTCATAAAAGTACTCTCATATATAGGTTCTTCTACATTTTTTAAATGTCTTACCTTTTATGTTTAAAGCCATCATCCATTG
GGAATAGAATTAATATGTATGAGGTTTGGATTGATTTTATTATTCCATTATATGTAATGAATTGTCCCCAAATTTATTGT
TGAATAGTCTCTCTCATCTTTTACCAGCAATCTTCAGCACTACCCATGCCATGAAGCTACTTTCTATATATGAGGTCTTT
CTCTTTTTTCTTATTAATCTATTTTTCTACTCATTCATCAATACCACACTATCCTAAATATTAAGAATTTAGGTCTTGAT
ACCTACTAGAACAAGTATCAGGAAGTGTCACTTTTACTGTTTGTGTCCTTTGCTATGATGTATTTTAGAACGACATGT
CAGGTTCCCTTTAAAATGTTAAATTTTGACAAAAATTGCATTGACTATACATTTGATCAGTTTGTAGAGAGCTCATATAT
TTTTTAATCAAGTTGTCTGTACATGAATGTGCTTATTTCTTGATTTATTTAGGTCACATTCACCTTTACCTGAATAAAAT
GTTATAATTTTCTCCATAAAGATTCTTCAACTATTCTGTTAGATTTATTCTATTACGCACTTTTAGTAAGCATCCTCTT
CTTAAGATTTAAATGAGCTCAGTTTAAACAAAATGCTTCTAATATTTTACCATAAGGAAAGATATTTGCTGCAGGTAT
TTTTTGCAAATATCTTTATAGGGCTAAGGGAACCTTTTCTATTTCTCTGTAGTTTAAAGGGCTTTTAAAAATCGGTTAA
ATTTTATTAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGCAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAA
TCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGCTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGA
GCCCCGCCACCATGCCCCGCTAATTTTTTGTATTTTATAGTAGAGATGGTATTTACCGTGTTATCCTGGATGGTCTCGATC
TCCTGACCTCATGATCCGCCCGCTGGCCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGCCGTGAGCCACTGCACCCGCGCCAAATCT
TTTATGAGTTTATGTTTGTGGTAGATTTTAATCTGTTGAAAACATCTTTGTAATCCTAGCACTTTGAGGACATGGCAGG
AGGATTGCTTGAGGCTAGGAGTTTGGAGACCAGCCTGGGCAACAAGGGAAACCTGTCTCTACAGAAATCTTTAAAAATAG
CCATGCATGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCAGCTACTGTGGTGAGGCAAGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTTCGAGGCT
GCAGTGAGCTATGATAGTGATACTGCACTCCAGCCTGGGCAACACAGCAAGATACTGTCTCTAACAAAAACAATACAAAA
AACTGAAGGATGGTTCTCTGAAGAAGAATGTGTTTCTTTCAGTTAGAAGCCAGAGGACCACAACAGCACTCGGCTTAAT
TCAAGTATCTTAAGTCAAATTCCTACCTTGTGCAACTCCCTGCATATAAAGCTTAGTCAATTGTAGTAAAAATTAACAC
AGGACAACCTCCTTTGTGTACACCTACAAATCACTGCTCCAATTTTAGTTCCATTTACCTTTTTTTCAAATTTGTCCCCA

TTGGCACCAACATGTATGTACTCTGGATTTTGTATTATTATAAACTACAAAATCCTTTTGATGTATGTCTAATGTCTT
AAGCATATTACAGGATGAAAACCTCTGTGCAGAATCCCCATTTTCTCATGAGATTTGTGTATTTATTCATTCAAAAAATTT
CTATGAAGTGTCTACCATGGATCAGGCAATATTCATGGAAGTGGGGGCTCGAACATAGAGAAACAGACAGACAAAAAA
CAAAATATTTCTTCATGGATCTTACATTGTAAGAGAGACAAACACAAATGAGGTCATTGTAATAATATATAATGTGTTCA
ATGGAGCTAAGTAGTAAGAGAAGAAAAATAGACCAAGAAGGGGATATGAATGGAAAGGGAGGTAAAAGTGTAAAGAGGAT
ATCTAGGAAAGATCTCACTGAGAAGGTATCTTCGAGTAAAGACTAGAATGAAATGAGGGAGCTGGCCACTGGGGCTATTC
AGGAGAAAAACAATCTGGACAGAGCAAACAAGACCCTCCGAGGGCAAAGGACCCAGTCAGAGTGCAAAGAATACTAGAG
CAGCAAAGGCCATTGTGGCCAGAGGGAGAAAAGAAGGAGAAAAGGGTCAAAGATGAACTCAGAGAAGTTAAAGGAAAGCA
GATCACATTGGACTGAATGGATCATAGTTATGACATTGCCTTCTACTTTGAATGAGATAGGAAATTATTGGAGGGTTTGG
AGCAGAAGGCAGTGATTTCTTTTTCTTGACAAACATGTAAACAGGATCACTGCAAGATACATAGACACCAACACACTCAT
CTACAGAGGAGTTAAGTTTGTGTTGCTGAGAAGTGTATTATTAATAAAAAATATATTGGGAAATTTATGAGGGCAGACA
AGAATAAGCATGAAAAGAATCATGAATCTAAGTGTAAATAAATGAAACAATACACGTGCAAGAAGAAAAACATGGATGAA
TTATTGTGTAACCTGGAGAATGGTTTTTAAACCATGGCTCCTAATCCAGATGCAATAAAAGAAAAGATTTATCAACTTG
ACTGCATTAAAAACAGACAATGCTTACAAGGCAAACGATGCCATAAAACAAAGTCAAAAGACAACCTGACAAACTGGGAGGA
AACATTTGCAAAACACATCCAGAATAACAATCCTAATATATATAAATAAGTCTCAAAACATTGAGAGAGGAAAAGGCAAAT
ATACATGATAAAAAATATATTTTATAAATGTTTCAGCGTTACTCATAGGGAATGCAAATTAAGCTACACTGAGATAAAATG
TCTCATTTATTAGACTGACTAAAATTTAAACCATGATGACAGCACATTAGATTAATGAGGTGCTCTCACACAGTTTTGT
AGGAATATATGTGGTACAACCTCTTATTAAGGAAATTTGGCAATATCTAACAAACCTACATATGTGTTTACCATTTGACCC
AGCAATCCCCTTCTAGGAATTTGAACTGAAGACATGCTTCTAACAGCAGAAAAATAAATATTCACAAAGTTACTCTTTA
GAGCATTA AAAACAACCAAACTGTCCATACATAGGGAGATGGTTGAATAAACTATGGCATATCCACACAGTGAAGTATTG
CATGCAACTGTAAAAATGAATGAGGAATATTTGAATTTGTAGGAAATAGTGGATTCCAGCATATTTGTTAAGTTAAAAAA
GAAATGTGCAAAAGAATACCTATAGCATGCTTTTAAATGTAAATAAAAAAGGAGAACTAAGAAGACAAATGTGTAGCAGC
TCATTTGAGCAAACTAAGGACAAACCAGAACTACTGAAATTGAGTACCTATGGTGGAGAGGATAGAGGTGATGGAGAG
AAGTGACATTTCCCTTTTATTGTGTCTTTTTATATCAATCTGACATTTGGGACTATGTTAATGTTTTATTTAAGCAAAAA
AAAAATCAAAAAGATTGAGGGGAAACTAAAATAGAATACAAAGAGAAACAAATTAACAGTATTTTGAATGAATAACAATC
ACACTGAAGAGGGGGAATAATCTGAGTAACTTTGGAACACAACAATGCTGTTTTTATATTTTCGGGCTATAAAACAAAATA
AACTTTTAAAAACGAGTAGATTTGATTTCCATCATAGTATAGAAATAGCAATTTTAACTTCTTTCTGTGTATTCTAGGA
TTAAGCAAATAAGTAAATATATTGTGGATCTAGGTGTCTCACTGTTGAAGAAGGGAGTTACACATGCAGAAAGAGGGAAG
GACAGAATGAACTCTATGCTAACGGACTGAAATTGGAAGAATCACTGTGAATTCATGACATATATAAATATAGATATGGG
AATGGATATACATATATATATATAATACATATCCTTGCTCTGTCTGCTGAGAGGGTGCGGAAACAATGATACTCCAATAA
AAATGAACACACTTAGCATCCAATTCTGGCATCTAAATGCCATTCTCTGCCAGAAAGAACCAGCATTCCTTGGAGAAACA
GCAAATTCAGTGTCTAGGTGAGTCTGGAGCATTTTGTGTGTGTGTGCGGAGAAAGTAAGGAAGTGTCTCAA
AGAACAATAAGAACAAGTCAAATGACATAGGAATATTTGAGGGCTCCCAGTGGCCCGATCAGGGGAAGTTAAGCAT
CAAAATAAATAATGGTAGCCATGAATTATGACCATTGAGTAAATAAATAAAATTCATATTGATATAGTTTTATGCTGATA
TAGATAAATGAATAAATAAATAGAGAAGGGAAAACCTTTTATTTACAGTAAAATGCCAACAGATGAATATAGAAGTAATTA
TTAAATTAGGAAAAAACACCCTTTGACAACCATCATAGTAAAAATTGATTCAAGAAAGGATCATCAATAGACGCTAAAAAT
TTGTGGGTAAAAATTTGATGAAAAATGAGGAATTTACATAGTTTTAAAGTATCTCCCTATAAAATACTTATTAATTACA
AAGGGAAAAATACTGAGTCTACACTAAGAAACATGGCAGGCACCATCTTAACCTAAGTGATCAAAGTTACCACCACCGTA
ATAGGACAAATAGACAACATATGCCTCCCCGTAAGGATAAGACATCCTTTCTGGTATTCTGTCAAATAATTAGATTCAA
TAACCTGAATCTATCATGAAGAAATGATAGACAAATCCAAATTGTGGGGTGTGATCCTGTCTCCTGACATTACCATCCAC
GTATACTGCCCTCCTACACTGAAAAGGGCTGATCTGTACAATCAATTGGATATTCTGGAGTTAACATATTGTGATTCTG
AGGACAGGTCACAAAGGACATTATGGCTTCTTCTTTCTTGTCTCAGAGACGCTAGCTGGCATGTACAGGAGCACTCAA
CACACAAGCAGCGAGCCCTATGGCAAATCCACGTGGTGAAGAATGAAGCTTCAGCCAAAGGCTGGTAAAGTGAGCCATC
TTAGATGTGGATTGCGCTATCCCAGTTAACCTTCAGATGACTGCACCTCCAGCTGGTGTCTTAACTGCAATCTCCTGAG
CGATCCCAAGCCAGAACCACCTGACCGACCCACAGAACTGTGAGATCATAAATGTTTATTCTTTGCTTTACACCCTACC
TTCAGGGTAATTTGTTATTATAATAGATAACGGACTTAAAGTCATTCTCCAAAAATAATTGTGGTGTATTTCGTCAAAAA
TGTAAGGTGATGCAATACCAAAATGCTGAGGACATTTTCCAGAATAAAGAACTGGGGGTGGGGGGAAGGCATAATGA
TCAAACACAATACATGATCCTGAAATGATTCTGGACCAGGAAAAACAAAGGTTGGTTTCTATTGTTGTTATTGTTTTAC
CATAACACAGGTTATTGAGATGATTGTCAAAATTTAAATACAGATGGTAGCTTATAGTCTTGTGTCAATGTTAAGTTCTT
ATTTTTGATCATTGCACTCTAGTTATGGAACAGAAAGTCCTTAGTGAACCATTTAGAATAGGAATAAATGCTAGATGGTT
CCAAAGTAATAATTATATAATTATATATATACATATGTACATATATGTCTATAGAGAAAGAATAGAGAATTGG
TAAAGAAAATAACAGCAAAATGTTAATCATGAGAGAATCTGGGTGACAAGTATATGGGAATCTCTGCAGTACTCTTGAAA
CTTTTCTGTAGAGATTACTTCAAAATAAAGAACAGAGCAGAAAGTGGCTGCTGTTTCTTAAATTCCTTAAGTAACTTACAC
TGCTTTTTTCAAACCTGGGAGATGAATCCACTAATAGGTTTTGAAATGAGTTTGGTGGATTTCTAATAAGAATAGGATAGCC
TAGCCTAGTCTAGCATAACACAGCATGGCACAGAGGACGAACATTGTAGATTACTAAGGGTGAGTACTAAGTTGTGAAAAG
TTTTGTTTTAAGTTCTAGTAAGAGAAACAAGTGAGTGTAGTGGGTTGCGTGGTCAAAAAAGTGGGGAAGCCACCGCAACGA
GGGGTGAGTCTGAGCCAAAGAGTGGCTCAGAGCTCCCCGCCACCTCGTGCCGGGCGCTCCCTCCGCTGTCCCACCT

[illegible]

CAGCACCTTCTTATTTATTTCCCTGGTATCTATTTACAGTCTGTCTCTTTCTGTTGGATTATAAATTCTATGAGGGTGGGA
ACCTTGTCTCTGATGTTACAGATACATCTCCTGTGCTTAGGACTGAACCTTTGGTTAATATGCATAACTGTTGTTAACT
AAATAACAAACAGGGAAAGACCCTAAAAAAAAGATATTTGTTTGGGAATAGAACATTGCAATGGGAATATGTGTGTGA
TTATGAATTGTGTATATTCAAGGAAGTAAAGAAGACAAAGGTTTTTAAAGGAAAAATATGAGGATTACATAATTGTT
TTAGAATAATTATCCTTGGCTACAAAGACCAATAACAAGGGTGATGCCAGTTTGAGGTATACAGGCAGATGCCGGAAGG
ATGTTCTTGTAGGGTTGCAGTGGCTTTTGTGCACGGTTGTGGTTTTTCAGTCTTTTATGATAGTTTGGGTAAACAGGTAT
ACAAGCATGAGAACCCTATTTTCATGGCCTTCCCTGGCTTTCTGAAGGTGTTTTTGTGTTTTTTTTTTTATTACATTA
GTGACTCTATTTTGATTCTGACAACTTTACATCATCATTCAAACTTGCTTATCAAATAGGCAGGAAACCCAGTATTAA
GGTATTTGATTATATGAATTATCAGTCTCAATAATGATTTTCCCTCCTACCTGCTTTCTGACTAAAATTTTCAGTTTTATT
TTTATTATCCTATATGTTTGTTTTTTCATCCATTTCAAATGGATTTCCAAGCCATTCCAGGTAAGTCCCTGGGCCCCAAGT
AATTAATAATATCTCTGTTTCATTTAACTCAGAACTGCTTCGCCTGTTAGTTTTAAACATGGTTGGAAGGATATGTGTCT
GAATGTCAAGTCACCATCTTTGATCTTCAATCCAGTCATGATCTCCTCTGAGTTTTACTCCTGGCTACAGAAAGATGTGA
AGAGGGTCCAGTGACCCTCAAGAAAATTTGTATTACTTGATGGCCCATGGCTTAACCTTCCCTTTTCTGATATGATCTGC
CTTGTGACTTGGGATTCTGGCTTTTCTGTTACTAATGAGGATTGATGTTCCCAAAGGAAGATAGCCCTTAAGTCTCCTTATT
GGAAATGAGACCCTCCCATTTTTTATCATCCAGAAAGTGTGATCCGTATCTCCTTTCATCATGGAAAGTTATGCTGTGAA
GCACCCTTCTGCTTTTGTATTTCTGGATCTTCATTCCATCTTCGTCCATGTCATTGCCACTGATTAAATCGTGTAAATT
TAAATTGGTTTTTCCAGCTTGTGGAGGATAATTTGATATTGTCCTTATTTACATTTGATAATTACAGATTAAGTCACTTGA
CTAGAGTCACTAGTACAAGTAGTATCAGGATCATGAAGTTTGTCTTCATTGAGGTCAAACCCTGATATTCTTATAGAAT
CTTGCTATTTTGCACAGAGTAAGCACTTGGAGACTTTTGTAGTTGTTAATGGAGAAAACTAAAGAACTGAGGAAATAAA
TAGAAGGGGACCTATAGTGATATCTGGCTCCCAATAATGATGCCTATTCTTAGAACAGTCTTTGTGACTTCTCCAGTAG
TAGTTTGGGGTCACAGCTAAGGTCTGGCTGTGTTTTGGGAGCTTTGTGTGTGACCTTGTGTGAGTTTATCCATGTTTATA
CTTTGACTTTTACCCGTACCTGTCTCAGACCTGTTTGAAGAAAGGAGATTATAAATTTGATATTTAAATACACTGCTATT
TAGGAGGGCCTTACAAGTACTTTCTTTTTTGCCTGGACTACCATCTGATCTGGAAGAAGAGTTAACTTCTTGTTT
TCTGCTTGTGAGTTTAGGGCGTTGAACTTGAGCTCGTTCTCATACATAGAAAAATGACTTTTTCCAGCTATATCCCTAAG
TGTATCATTGCTATAGTTTTCTTACCTATCTCCTAGAAATAACTTCTGTTCCATTATTAATAATAATATTGTTACTTTAAGT
CACAGGAATCTGTGTTGAAATGACTGTCCCTTTATCTAGTTCCCATCAGAAAGTATTTACTGAGTTCTCTTTGGTGGCAT
ATTACTCTACTAGATTAACAGAATAAAATAATGAAGAATAATCAACATATTTTCTCCTCTCTAGGCATTAACGGTTTAA
AGCTAAGATAGTTATGTAAATTCATTAAAGTAATTTTCAGGATCATATGTGTACTGAGCTTTTACAAGATCTCTTATATA
CTTTAGTTTCTTATGCTATCTGGAAGTTTGTATTTAAAGATTTTTACCTTTTTGTCCCAAAATTCACAAATAGCGT
ACATTAGTTATGTGCAGTTTTTTTGTGTATAAATAAGACCTCATTGAAGCTGGGAAAAATATTAATATCCGCTCCCCCTA
CCACCCTTATAAAAAAAATCAAAACATATGTAATCATCCTTCAAGGCCCTTGCCACATGCCTTCTCTGTTTTCCCCAGA
CTCTGACCTCACTGTGAAAAACAAGCAAAACAACTAAACCATAATTTTACTTGTAAAGGTGAAGGAGATGGAACAA
TTCTGAGGATTTTCTGAAATTTTATGAAAAAATACTTTCTCCATCTCTGAAGTCTACCTTAAAAATCTCTGAACCTCTG
AGCTTATTTCTGTGTATATTACCCTTACTGCAATGATATGCATTCTTCATTCCATAAAATATTGCCCTATTTTACTGTT
TCATTCTAAAGATCAAAGTTTTTCAAGATAATTGGTAACAAGGCAGAAAGCAGAGAAGAGGTTTTAGCCTCTCTTGGTTTTT
ATGTTTCTGTAGCCTTTGTCTCAGGTCCTCAGGTCAGGGTAAGTTTCTGCCAAGGTTTCTTTTGTCTAAGCCTAAAAATC
AGAGTAACCAATCTTAAGTTTGTGTTGAGATATCTTGCAAATACAAATGCTTTCTTGGGTATATCAAGAGGCATTCTTT
ATCACCTCCCTAGAGATCTTCAAGTGGTCAGATGCTCAGCAGTTCTGTAAAGGTGAGTAATCCTGTAATAGAGGCATATT
TGGGTCTGTGCTGTATCTGGATGAGATAACATGTTATGTTTAAAGATAAAAGACCAGTAAATTCACATGTCATCTCAAGT
GAAGAGGGCTCCTGAGTGCTCCATGCTTCTTTTACTCCTAGGGGCACTGGGTATGAGGGTTAAGTCATGATAGCTGCC
AAACCTATTATCCTGTGATCTTTATGACTTTGATCTATGGTATCCATACTGTGTTAGGGTGAGGTTAGAAGTTAGAGAC
AAGAGATGTTAATATTACCTCATCCTCATCCATTCAATTCAAAAATACTTTTAAAGTAACTACTAGATACTAAGCTCTA
GACCAGACAGTGGGGCCTGGGAGTGACATAAAAATGAATCTGATAGTCTTTGCCTTTGAGAAACTCTTACACTAGTTGTA
AAGGCCGACTCTTAAATATATATTGTACTATGAGGTAGTTCTCTTATTTAAGAAGTGCTATGAGGTCATAGAGAAATAAA
TCATAAATGCTACCTAGAAGAATTAGAGAATATAGGCCCTCTGAGCAGAGGAAACAGCATTGCAAAAGCATAAGTGTG
CAAGAACATGATGTCTCTGGAATAAATCAGTGTTGTTGGAGTATAGGCTACATAGTGAGGAACGGTAGTTGATTAAATGG
ATTGGAGCTTACTTGTAAAAAATATATGCATTTTTTCCCTATAAACAGTGGTAAGTCATAGTAAGTTTTTAAATGTGCA
GAGTGGCATGACCACATTTGTGTTTTAGAAAGATAAATGTGCAGTAGTATAGAAGGTGTACCAGCCCCAAGGGAGAACAAT
TAGAAAAGTAAATTATGTCATTCAAGTATGATGAGAGACTACTGCAATGACAAAATAGTTGGTTTGGAGAGAGATTTT
TGGAGTCCAGTCACTAACTTCAGTAAGTAATTGAATGAAGAGAAGAGAGTAGAGGATGAGTTAGAGGATGAGTTACAAA
AAGGAAATGATCACTGTGAGATTTTTAAGGCAGAAGACTTGGTAGATGATATCATAGATTAACAGAAATGATATAAAAAAT
GGAAAATGAAGCATATAAGTTATAACTGACCACAAATAAAGTTGGCATCCATGCACAGAAATGCAGACTGTGTGCATTAA
ACAAGTAGTGTTCTAGAGTTGACTGATCCGTTGGAAAGTTTTGTAAATGTAAAGATTTCTGTGAGTAAACATAAGCAGGC
CTGTGAGCAAGTCCAGTCAGGTTGAGATTTAATATAAAAAACAAAAAGTCTCCAAAAAGTCTCCTGAATCCCAGCCTCAA
ATTCTGTTTGGGTTGATTTGGTTTTCTTTTGTAGATAAATCATGTGTGAGTCATAGAGAACTCCTTTAGGACTCTGTGAT
TACACACATGGGTATTGCATTTGGGTTGACAATGACATATTCTTGTAATAAAGGGTGAGTTGGCAGGAGACAGTTCTCTGG
GTACATGGATACCAGAACAGCAGTTCCAACCAGAAACCATCACTCTTCCAAAAGAGATCTGAGTAATTGCCACATACTTT

TTAAAATAAATAAGCAAAAAGGAATCACCTCCCTGATCCACTCCAGAGACACTGCTTCAAGATTACCAGCTAGAGAGGAT
CCCTAGAAGAGAAGGAAGTTTTGGCTGCTCTCTCCAGTTTTAAGTCTCCAGTGCTACTGACCAGGAGCTTGAATTTTCAT
TTGGCTTTAAATTGTATGAGTCCTTAATCTGTACCCCCTGCTTGTGCATAAATGATATTCTATTCTCTGCTATTCTTTTCAG
TAGAGAAAAGAACTAAGTTTTTCTAAAATGTAAGTCTAGCTGGGAGATGATCACTCTTTATTTTTATTTTTATTTTTAAGTT
CTGGGGTACATGTGCAGGATGTGCAGTTTTGTTACAGGGTAAACGTGTGCCGCGAGATTTCTTATCTCTTTGTCTTTAGA
TATCTACTCTTTGGTGACTCATCTGCTACATGTATTATCTCAGACAATATTGTAACCTGGGATAATGACATGCCTTTTAA
TGAATGTAAGTAAACAATCTCTTTATTGCACCCTATTTAATTCCTCTTGTCCCCCTCCAGAGGGAAATTGAGCATCTGC
ACACCAAAGTGAGTAGCCAGGAGGGTTTACACTTGGTTTGAGTAGCTCTAGGCACACAGCTATGACTTACCCATCTTCCT
CATGGCCCCCAATCCTACCACACGTTCCCTTTGTTTACTGTCTTTGATTATAAGTTATTTTCATAGTGAGTAAATGCTTAC
ATCTAAACATTCAGGAGATTACACACTGCCAATTTATTCCATGCAAAAAGTAAGCCACCCTAGGTCCTTCTATAAC
AATTTATCTGTGGTCTGGGGCGGGGACTGGTGACCAGCTCATAGCTTTTCGGTTTTTATCAGCCAGTCCATATATCTTT
TGACCTTGCTACTTCTCTATTTAGAAATCATCTTTGAGATCAGGATACAGAATTTCAACAAAATAGGTAAATTGTAGGCTGA
GTTGCAGTTTGGATTGCAAGAATGAAGAGAAAATTCTCAGAAAGTATAATATTCTCTCTTTCCCCACCTACTCCTTAAAA
AGGTATTCCTTGTAAGTCACTCCAGCCATCCCCATGGGACTTTGACAGCAGCAGCAGGGAGAGGGGTTTGCTATGAAA
TCATCAGTGCCATATTGGATGTAATAGGGAAAAGCTGTTTGACCTCTTGATGAGAAGTCAATGCATTGCACCAGCAAG
ATAATCAAGTTGATGTCTGGAGCTCTGGAGCAACCCTCCTCTTCAGTGTATTACTCTTACTTGAATGCTCAATTATAGAA
GTTGAAAATGGAGTTGTGGAATCTGGATTATGTTTCATTTTTTTAAATGATACATGATATTTAAGTGAAGCTTGGTTTT
ACCCTGAAAGGCAGCAATGTAATATGGTGTCAACTAAACAGCAACAGAATCCTCTACTGCCAAAGTGCTTCAGGGGTGA
GTTGGGCTGAACTTCAGGATCTAGAAATAAAACAAGTTTTTCTGGGAAATAGATATATGGTACCTATGGAAGAGCAG
AAGGAAGATAGTATATGTGGTTGAGTTTTCTAGTTAAAGAGTTTTTATTGTTATTGTTTGTGTTTGTGTTTCTGTTTTG
TTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTC
CTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCAACATCATGCCTGGCTAATTTT
TGTATTTTTGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTC
AGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACGTGAACCACCACACCCTGCCTAGTTAAAGAGTTTTAAAAGTAAACTTTGAAAG
TAATATCTAAATGTTGCAGATGTAGGACTTTTTCTCTTTTGTATTTTTGGGGCAGTGCTAGATCTGTGTTATTGTAGGGG
AAATTTAAAGATGCTTTTTTTAAAAAAGCAGATAGCACCAAAGTCAATGATTAGAGATTTTTTCATACATATATATATATA
TAATTATCACATCTTATCCATAGGTGTGCTTTGAACATATATATGCCACTCTTCTCTGTCTTCTGGAATGCAGACCAAAG
ATGTTAAATTGATTCAAGTTGAGTATATATTATACTGCAGATTCTATATGTATAAAGACAACAGTTCTCGAAAGTTACCCCT
TACTGAAACCAAGTATAGCACTGATGTGATGAAACAGTTTGGCTGTATCTTCTTATGTCAAGTTTCACTGAAGACCTCCT
CTTGGAGCCAAAGGAAGTTAACTGAAAGTTCTAGAGGTTGGCAATTTTCCCTTTATTCTGAGACTCCCTCAGAAAAGGC
GTGCATAACAAAGTAAATGTAAACAATATCCTTCATGGTTATTAGGACAAGTAAATGAAGAATATGAGGCCATTATTCAA
AACCTCTGTTCACTTCTGTGGCTTTTTCAAAGTGTTCCAGCCTCAAGTCAGGACAAATCACCTGTACTGAGGCTCTAGC
ATCTTCAGCAGCAGGACCAAAAGTGGTCACTCAGCCTGTACCCCCAGTTGTGTGTTGAAGCAGCCATTGAATAATTAG
TATGTTCCAGTATTGTATTTCTCTGTTCATGTTTACACTGGATTCTCACTATACCTTATGAAGTAGTTTGCGT
TATACTATAGACTAAGAACTGAAGCTTAAAGAGAGTAAGACTTGCTGAGGTCAACAGCTATTGAATGACCGTGGGGA
GTTGAAACTAGGTCCACTGAGCTCAAATTTCCCTAATCCATGGTACCTCCCCACATGTAACATCATGCCACTAATATGT
TATTTTCATGTGCTGAATTTGCCTTTTGTTCATTATTTAAATTTGATTAGACTCAGAACTTTTGGATATATTCTTTTCAT
TATTATTGTTTGGTCAAGATGATTTATGTTGATCTGTTTGTGAGGATGAAGAAAAAGGTAAGAATTTAGGAGTTTGGGA
GTAAGCAGGGAATAAATAAACTATACATATTTCTAAGTCTGTTTCTGAAAAAGTTATGTGATCTATATTGGATATTTTA
CCTACATTTGAATATTTTCTCACCATGATCAGTATGCCTACCAAGTTCCCTTTCTACTTTTCAGGGATTCTTGTGGCTC
TCCTCCGCTATCCTAAATGGCCGATTAGTTATTATTCTACCCCCATTGTGTGGTACCGTGATAAGGTACAGTTGTT
CAGGTACCTTCCGCTCATTGGAGAAAAAGTCTATTATGCATAACTAAAGACAAAGTGGATGGAACCTGGGATAAACCT
GCTCCTAAATGTGAATATTTCAATAAATATTCTTCTTGCCCTGAGCCCATAGTACCAGGAGGATACAAAATTAGAGGCTC
TACACCCTACAGACATGGTGATTCTGTGACATTTGCCTGTAAAACCAACTTCTCCATGAACGGAACAAGTCTGTTTGGT
GTCAAGCAAATAATATGTGGGGGCGACACGACTACCAACCTGTGTAAGTGGTGAGTATGAAAAAGAAAGCTGGGTTGGGA
GGTTGGGGTCTTGCTTTCTGTGCAGACCACGTTTTGTACCTCCTGAAGGACAAACATTGTGAACATGTAATGATGAGG
GTGGAAGAAGGAACAAGGGAAAAGGTGAAAGTTATGGCTTCTTCGTGGAGGCATATAACTGCTCGTTCAAAAAACATCA
ATTGAGCAAAGGAGTTTAAAGTACATGGAAAAATGTAATTAAACATACCTAATAATTGAGTAGGGTAAGTTTTGCAAGGA
TGGGGTCAGAGTTTGTGGGGATGTGGGAATGGGGTGGTTTTCACTGTATATCTGTGTTACTGTTAAAAATGAGAAGAAC
GGTGGGATCTTATAGCAAAAATACACCAATGGATTTGAAATTAATGTATAAGTAGCTGCTAACACCGTCTAGCACAGGT
GATATCCTGCTCTCTGTGGTCTCTGTAAACATGTTTTGAAGTTATCCACTATTTCCCAAGTCATCTTCTGAGCCATCAC
ATTTCAAATAAATGCCTTTGAAAATAGGGACCTACTGTAAATTTTCAATTCCTTCTCTTTTGGTTTATGTTGCTG
CTGAAATATAAATCTGAATTTGAATTCACAATTTACAAGAATGGCAATTTTGACAAAAATTACTATCAAAATTAGGT
ATTTTCTTAATAAAGAACAAATATTGACAAATTTTAAGCAGATTAAAGAGCTGACAAAACCTGTTAAATTAGTATAAAATGG
GATTCTGTTTATTGATTGATTGATTGATAAATAGCCTTGGAGGAAGGAGATCTTAACGATAGTTACAAAAGGCAATGGCT
GCTGAAAACAGTTAAGCCTTTGTAACAATTTAGACAGACATATATGTATGGACATGGAAGGATATCGTATACATGTCGCT
AAGTAGAGGAAGTAAGGCATAGAATATGTATTAGTTGTACACACACACATAATATAGGTGTATATATGTATCATGCATAG

GATCCCAATAAACTATATTGCCAATATCTACCAGGATAGCCCTTGAAATGATAGCATGCTACTTTTGGAAACAGAGAATAA
GCTTAAGGATAGGGTGAGAATATAGGTGAAAATTGACTTTTTTTTGGTAATTGAAATTTTTTACACAAGGCAAATGTAATTCA
TATAGTGTAACATAAAATGAAAAATAAGGTACTATTTATGGCTATTTGTGGCATAAAATGGATACACTTAAACCACACCT
GTTTGATCTTTAAAGACTAGGTTGAAAGTTAATACCAACTGGCTACCATAGATCATGTGTCATTTATTTAAATCCATAT
CCTAAGTCAGCATCTCGATCAAGCTTGTCCAACCTCGCTACCCGTGGACAGCATGTGGCCCAGGATGGCTTTGAATGTGGC
CCAACAGAAATTCATAAACTTTCTTAAACCATTATGAGATTTTTTTTTTGGCAATTTTTTTAGCTTATCAGCTATCATTAG
TGTTAGCGTATATTATGTGTGGCCCAAGACAATTTTTCTTCTTCCAATGTTGCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGACCCCC
TTGATTCTAGATTGTGAAGGATGCATCATCTGACGGCTTTTTTTTTCTGGTATGTGTGTGTAAAGTTTTCCCTCTCGAGT
GTCCAGCACTTCCTATGATCCACAATGGACATCACACAAGTGAGAATGTTGGCTCCATTGCTCCAGGATTGTCTGTGACT
TACAGCTGTGAATCTGGTTACTTGCTTGTGGAGAAAAGATCATTAACTGTTTGTCTTCGGGAAAATGGAGGTGCTGTCCC
CCCCACATGTGAAGGTACCCATAAATTTACAATCTATTTTAAAGAATCTGGGCTGTTCTGTTATTTGCCATGCATTTCTCAT
CTTTGGTTTTGTTTTTTAGAGGCACGCTGTAATCTCTAGGACGATTTCCCAATGGGAAGGTAAAGGAGCCTCCAATTCTC
CGGGTTGGTGTAAC TGCAAAC TTTTTCTGTGATGAAGGGTGAGTGT CAGGATTATTTATGAGATTTAATTCATTTGTCTT
GTGTGTGCGTGGTGTGGACTGTGAAACCTGCAGAAGTCTCCTCTGTGAGGATCTCTGGGCAGTCTGGGGTAGGGTTGTGA
GAGGTAATGCTGATAAAAGGAACAGATGCACACTGATTGAAATGAACTTGTCTTGAATTGTAAGTAGAGGCTGCTGTTCT
TCAGCACAAACTGCCTAATAGTTCTGAATGACAACCTTCTGTCTCCAGGTATCGACTGCAAGGCCACCTTCTAGTCGGT
GTGTAATGCTGGACAGGGAGTTGCTTGGACCAAATGCCAGTATGTGAAGGTAGGCTAGGCAACTATGGTCTGACAGCA
CTGCATTCTCAGCTTAACTAAAAGCTTTTGGTTTCAGTCATTACCTTACAGACTCTTACTGAACACAGAACTCCTAGAGAT
CTTTAAGGATATGTGCTTACCACAAAGCATCCTTATTTTTTGTCTTCAAGTAAAATGGGGTTCCTAGGCTTTCCCTCCT
CTGAAAGCTATGCAGACCTTCTAAGTAGGTAGACCATATGCATAAAGAAAATAGTGTATTTGGTAAAAGAAATCAAAGGA
TCAGCAGAGTACATATACTCAGGAATGAAGCTTGAGAATCAATCTTCTAAATTATGTTGCTTTAGCTGCCTTGACTGATT
CATTATAGACTCGGATATCACTGTCTAGGATAGTGGTATCAAGCAGCATCTGGGGCATTCTTTGTTTTCAATACACCTA
TGATCTTGTCATTTCTTTCTGCAATTCCTTAGAAATTTTTTGCCCATCACCTCCCCCTATTCTCAATGGAAGACATATA
GGCAACTCAC TAGCAATGTCTCATATGGAAGCATAGTCACTTACACTTGTGACCCGGACCCAGAGGAAGGAGTGAACCTT
CATCCTTATTGGAGAGAGCACTCTCCGTTGTACAGTTGATAGTCAGAAGACTGGGACCTGGAGTGGCCCTGCCCCACGCT
GTGAACTTTCTACTTCTGCGGTTTCAGTGTCCACATCCCCAGATCCTAAGAGGCCGAATGGTATCTGGGCAGAAAGATCGA
TATACCTATAACGACACTGTGATATTTGCTTGCATGTTTGGCTTACCTTGAAGGGCAGCAAGCAAATCCGATGCAATGC
CCAAGGCACATGGGAGCCATCTGCACCAGTCTGTGAAAAGGGTGAGTGTTCGGTACTCAGAAAAGGTGCTTCTGATTCTG
TTTCTGAAAAATTAGAAGAAGGGTTGTGGGCTTTAGGTAGGGCCTTGTCCAGTTTATACTTCCCTCAAATCTACTACAT
CTAATCAATATAAATTTTGTAGAGGGCATTCTTATCACTAGCCCCCACCATTGTTTTATTTTGTGGGAATATGCTTGA
AAAAATGTTAGGAATCACTAAGTTTCTCATTTCTATAGGGGAAAAAATGAGGAGAAAAATGCTTGTTTGTCTTAATAGTG
ACTTCTTAAAAGAGAAGTCATTCAAGCCCTCATCTTAGGGATATATCAGAATCTCCCATAAAAACATACAAGATGATT
CCTTATGAAGGAAGAGGCAGGAGAGGAGTTGCAGAACCCAGTGGAAAGTGAACAACATCTGCAGCAGCCTCTGTGCAGA
AAACAACAACAACAACAACAAGATTGGGAAACTGTGATCTAAATTACCCAAAGCTGGTCTGCAACATATGTTCT
GTATCATACAGCTGACGCCAGAGTGGAATTATAGCATGAATATCAATTTCTTTGGCTCAGTTTCTTTCTGTGGTTGTTTA
CTTAAGCAGTTATGTTTTGTTTTTGTCTTTTCAATTTAGAATGCCAGGCCCCCTCCTAACATCCTCAATGGGCAAAAGGAAG
ATAGACACATGGTCCGCTTTGACCCTGGAACATCTATAAAATATAGCTGTAACCCTGGCTATGTGCTGGTGGGAGAAGAA
TCCATACAGTGACCTCTGAGGGGGTGTGGACACCCCTGTACCCCAATGCAAAGGTGCCAGGCCTCAAATGTAGACATT
TTGTTAACTTTAAGATTGCCTTGAATTAAATCTCATCTAGTCTCTTTTCTTAGTGGCAGCGTGTGAAGCTACAGGAAG
GCAACTCTTGACAAAACCCAGCACCAATTTGTTAGACCAGATGTCAACTCTTCTTGTGGTGAAGGGTGAGTGAAGGCTG
ACTTAGTCTGACCCAATTCGGTGTATCAGCACACACTGCAGGCTCTATGTAAGAGTTTGTATCAGTACACCCCTGCAAGC
TCTATGTAAGAGTTTGTCTCATAGGTGCTTGCCTGTACATGGTCATGGAAGTGTCTATCATACTATTTTTCCATGCATG
GAAATTATGCCTGTGCAATGAGAAGTTGGTGTGATGTTGGCTACATTTTTGTTGCTATTGCTTCTTGGCCTGAAAGTAG
TGAGTCTGCTTGGGAGCCATGGCTCTTGCCTAACTTAATGGTCACCTGATGGCAAAATGACATACGTGACTCTGTCTCTA
GGTACAAGTTAAGTGGGAGTGTGTTATCAGGAGTGTCAAGGCACAATTCCTTGGTTTATGGAGATTTCGTCTTTGTAAAGGT
GAGTAGCAAAAATGATATAGGAGCTGAAATAATGTGAGATCTATACATTTCTGGGAGATTTTTGTTTTTGGGACATGTTA
TGAGAATTAGAGTATTAGATTCTGTTCTATTGATTCTGCCAATAGTTATGGTTGCACAGTTTTACCATGTCTTTCTTTTG
CTACCTTTTTCTTCATCAATAACTTAAATCTACTTTGTTACTGATTCTATTTTGTGGTTTACGATTATGGGAATAATGAC
AGCGGTGAGTATATGAGCCACCATCTTAATTTTGGGTATACCACAGTTTGTAGGAGAGAGTAAGGGATAGGTGT CAGATC
TGAATTCACATTCTGTCTCTACTGCTTACTAGTGTGAGACCTTGGACCACTTGTACAACCTCCTCTGAAACTCTAGCCTTT
CTTCTGTAAAGTTGGCATAAGACTACAGACTAGGAGGTCCAGAGAATGTAATAAAAAAGTAAAAAGGACCAAGGCACAGTG
GCTCACGCCATATAATCCCAGCACTTCAGGAGCTGAGGGCGGCAGATGCAAGGTCAGGAGATCAAGACCATCTGGCTA
ACATGGTAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGTGTGTGGTGGCATGCATCTGTGGTCCCTAACTACTT
GGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGC
CTAGGCAACAGCGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAGTAAAAAGAAACGTAGAAAATTTAAAAAACACTACAGACTTCA
AATTATTCAAATTAATTTGTAATTTGCTACTTTCTGGATGAGGAACTGCCTATCACAAAGTAGGTGCTCATTCAACAA
TAAGTTTTCTCAGCTAGCCATATAAACCATCATATCACCTCAGCACAGAGTAACCAAGAAAGCATAATTCTATTACCCTG

TGTCCTTTTATTCTCCTATTGCCTAATTA AAAAGAATTCTTCTTTTAATTAGCAATTTACTACTGGGCCTAACTAACTCCT
AATGTGATGTTGATCAACCACATTCACTTTGAATAAAGATTTTCTTTTCTATGAAATGTGTTTAAATTGCATTTTACATA
CTTAATGAGCTTTTCACACAACCTCACATCATGAAAATGTACCCATACCGTCCAGGAAACAACAGATTTCATAACCAGCTTCA
TTTGGTGGTTCTTTGTTCTTTGGTGTCTAATACAGGAACCTCAATTCTACAGTATCTTTTCATCTCTCTAGAAATCACCTG
CCCACCACCCCTGTTATCTACAATGGGGCACACACCGGGAGTTCTTTAGAAATTTTCCATATGGAACCACGGTCACTT
ACACATGTAACCTTGGGCCAGAAAGAGGAGTGGAATTCAGCCTCATTGGAGAGAGCACCATCCGTTGTACAAGCAATGAT
CAAGAAAGAGGCACCTGGAGTGGCCCTGCTCCCCTGTGTAACTTTCCCTCCTTGCTGTCCAGTGCTCACATGTCCATAT
TGCAAATGGATACAAGATATCTGGCAAGGAAGCCCCATATTTCTACAATGACACTGTGACATTCAAGTGTATAGTGGAT
TTACTTTGAAGGGCAGTAGTCAGATTCTGTTGCAAAGCTGATAACACCTGGGATCCTGAAATACCAGTTTGTGAAAAAGGT
AAAAACCCAATAAGGGGGAAAAAAGGAGAGATTACTTAATTATTCTTGTTTATTATCTCCCACCCAAAACTGCATCATG
GAAAGAGGCAAGAGGGGCACAGATTACTTTCTGTTTCTTCCATCCTATAATAGATGTTCTCTGTGTTGTGTGTGTCATG
CAATTTGAGCTTCATGATCTTTGGCATCAGAGTTTCAGACTGTCTGTCCAATGTTGTACACTTAGTGTTCTTGAGTAGAA
ATTCCTCTGTGTTGGTATTTATGTAGGGAGTTTTTCTCTTCAGGCTGCCAGCCACCTCCTGGGCTCCACCATGGTCATCA
TACAGGTGGAATACGGTCTTCTTTGTCTCTGGGATGACTGTAGACTACACTTGTGACCCTGGCTATTTGCTTGTGGGAA
ACAAATCCATTCACTGTATGCCTTCAGGAAATTGGAGTCCTTCTGCCCCACGGTGTGAAGGTACTTTAAGTTCAGAGTT
GTCCTTCTCTTTGATATGAGACATCTATAAATACTGTAATTCCATCCTTGCTTCTCCAGAAACATGCCAGCATGTGAGAC
AGAGTCTTCAAGAACTTCCAGCTGGTTCACGTGTGGAGCTAGTTAATACGTCTGCCAAGATGGGTGAGTATGAAGTGGT
CTATTCTGAGAAAAGGTCTCAACCTTGTTTTGTGGATTAACTTGACCTTCAACTTGTCTTGGTGGCATCCTTTAGAGGCT
CCTCATTGTACAGGCATGGAGAATATGAGGTTCCAATGGCCTAAATAGCAACTCTGACTCTTCAGTCGTCTCTTGACAT
GGAAAGGGCTTTGCTTAACTCAAAGTAGTTTTTTTACTTGAGTAAAAAAAAGTAGTTTTTTACTAGAATTTCAACTCC
TCTCTGCCAAAGTTCTTATTTAGAAGTCCCTTTTTGCATGCAGTTTGAAGAGATATGATATTGGGAACAGGAAATGCATT
ATAATCTGTCTCTCTGTAGGTACCAGTTGACTGGACATGCTTATCAGATGTGTCAAGATGCTGAAAAATGGAATTTGGTTC
AAAAAGATTCCACTTTGTAAAGGTAAGTTAGAAAAAATAAAAGCCTGACAATGGTAATGGAGGATTAGAGAGGGCAGGCC
ACTGAAGAATTAGTCTACTGCTGCTTCAGCAGTCTTAGGCGTCTCCCTCATTGGAGGTTAGATAAGAAAAATCTTATGGT
GTTGGTCAGTATTGACACTGAGAAACAACATTGTCAAGTAGGAACTGTTTTTTCATGCATCTGCTAATTTTGCTAACAATA
ACAAAATATATAGCCCATATTCCTAGGTTCATGGGAACATAGCTGTATTTCTTCTTCTTCCACTTTACTCTATTTTCT
GAATTTTTATGGAGTATATAGTACTCCTATAATCACATTTAATAAAGCTGTTTTTAAAAAAGCATAATCCATATTCCAA
AATTTAAGTTATTTTCTAGTTATGTGAAATATATGCAGTTGCATATTGTCAATTGTACCTGAATGAAGACCGCTCACCTT
GAGGTACTAGCTGAAGTAGAACTCCCTAAATCTCTTCTGCAGTTATTCACTGTCAACCTCCACCACTGATTGTCAATGGG
AAGCACACAGGCATGATGGCAGAAAACCTTCTATATGGAATGAAGTCTCTTATGAATGTGACCAAGGATTCTATCTCCT
GGGAGAGAAAAAATTGCAGTGCAGAAGTGATTCTAAAGGACATGGATCTTGGAGCGGGCTTTCCACACAGTGGTTAAGAT
CTCCTCTGTGACTCGCTGCCCTAATCCAGAAGTCAAACATGGGTACAAGCTCAATAAAACACATTCTGCATATTCCCAC
AATGACATAGTGTATGTTGACTGCAATCCTGGCTTCATCATGAATGGTAGTCGCGTGATTAGGTGTCATACTGATAACAC
ATGGGTGCCAGGTGTGCCAACTTGTATCAAAAAAGGTAAGATACTTGGAAAGGGATAAGTTATGGGATGTTGTACAGAATA
AAGAAAAGAGGTTTTGAATCTGCACTTGACATTCTGCCTAAAGAAAAGCATCTAAGAGCTAAGGCAGTTATATTGTTTTA
CAAGATATTTGCCTTTTCTATCTTCTCACTTGATTGTTTGTCTTCTTCTTCTCAGTATATTGAGCAATAAATAG
TACATGAAAGGATAATGGCTAACTTCCAAATTGATAGCATCTCCAAAAATTGTTATTGTTATGACTTTAGTGTAAGAAAA
ATGCACATACATTTTTGGCAAATGTTTGGCAGTAATATTGCTAATTATTTGATATTTAAGGCTATGTTGCCAGCCAGAAA
GAGAACTTTGGGTGTTCTGGAGAATTAATTGGCCCTCCAACCCATTGAATTGTCTTCTTGTAAATTGTAGTTATCATTTG
GCAGCCTTATTCTGTCCATGACTATCTACAGCAGAGGCTGTTTGGCAACGGTGTCTTTGACCAGCACAGTAATCTTAA
GTGAAACCCATCTTCAGTTTAAGATAAATAGTGAGCTTGCAGGCCACAAGACCCCCCTTTGCTTCCAGCAAGGCACCACT
AACTTGAGCTGAGCAGTGGCTGCCACTTTTAGAAGGACAGGGGCTCTCTGACTTGTGCTATCTGGTGGCTTCACTTCCTA
GCTCTCGTAGACATTTGAAGGTGTAACCATGTCTGCTATTTAAAGGGAAAGGAAAAAGAAAACTGTTGGCTGATGGATTAC
CATTGTGAAGTGTATCCATTAATGTTTCATTATCTTATTTTTTAACACTTTTCTTCAAATCATATTGGCTATCAGTAGGA
AATGCAGATCTCCATCCAGTGTGCTGGTCTGGGTGGAATGAATGAATGTTTTTGGATACCAGTTAGTTGGCTTGTGCT
TCTGGCCTTCTGTATCGCTATACCCAGAGATAGTGCAGGCTATGTGTTCTCTGTGCTGAGTTAAAGACCCCTTCTTA
TTGGTGTCTAAGCCTTCATAGGGTGTCCACCTCCGCCTAAGACCCCTAACGGGAACCATAGCTCGA
TTTTCTCCTGGAATGTCAATCCTGTACAGCTGTGACCAAGGCTACCTGCTGGTGGGAGAGGCACTCCTTCTTTGCACACA
TGAGGGAACCTGGAGCCAACCTGCCCCCTATTGTAAAGGTGCTTGTCTATTTTTATTCTTATTTTTATATCAAATTTG
TGCCAAATAGATATATTAGTTGGGTACTTTCACTTAAATAGCCAAAGAAATGAATTAAGTGTCTGATTACATTAAAG
GCTTTAATTAGATTAATAACAATCATTAAATATCTCAAATAAGAAAAAATGTCTCAGGCTGTAGTCTATCTGGTGAATGA
CCATTATGTAGTCATTTACACATAGAAAAGTTGGAGTTATGTCTGTAAATTAACAACCAAGCACAGATTGTATTTACA
CACTGTAGTTACAGTTATGTTAAGTGTGTATTTGATAAAGTACCAATAAAAAAGCACAGCAATCTTTTGAGAATATTTACT
GAGTGTGGTGGGATTATGGGTACATTTTTAATAAAAGTTTCAGAAAAGTCATTTTCATTGTATATAACAGTGCATATGAA
ATATGACTAGTAAATTAGTGTCTAGTATTCATTGAACACTTTTTACTCTATGCCAGACACTGTGCACAGCACCTGACATG
CATTATTTCAATTTAGTCTTCATGAGAGCCACATGAGGTTGGTGCCATGATTATCCCTGTTTTATAGATGAGGTTTCAGTA

GCATGGAGAGATTTGGAACCTTACCCAAAGTCACACATCTAGGAAGTACTAGAGCCAGGCTTCAAATCCAAGATCTCACTG
TGTTAATCCATTCTCACACTGCTAATAAAGACATATCTGAACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGATTTAATGGACTCA
CAGTTTTCACATGGCTGGGGAAGCCTCACAATCATGGCAGAAGGTGAAGGAGGAGCAAAGGCACATCTTACATGATGGCAG
GCAAGAGAGCGTGTGCAGGAGAACTGTCCTTTATAAACCATCAGATCTCATGAGACTTATTTACTATCACAAAAACAACA
CAGGAAACCCCAACCCCATGATCCAATGACCTCTCACCAGGTCCCTCCCATGGCGCATGGGGATTATGGGAGCTACAATT
CAACATGAGATTTGAGTGGGGACACAGCCAAACCATATCACTCACACTATTGATGACTACACTGAAAAGAAGAAAGAAAT
GAGAAAGCACGCACATGTATGAAGAATTAGAGAGTAAACTAGAAAGCAGAAAATAACAGTAATTCAGAATACTTCATAAT
ATTACCAATTCGGCCCTCACCATTTCTCCAAGAAGCCATTAAAATTATCCATCACTGTTTGGATAGAACTGAAGCAAAA
AACACAAATATAATCTGGCTTAAATTACCCAGAGGTTATTGAGATAGAGGGCTGACAGTAAAAGATTGTGTCTAGGATAT
AGTCTTATCCTATTTTCAGTGCAGCTTTCTCTACTGAGAGTGAACAGGTTGGTTTTATAAACTTTCTATTAAAGGAAAT
TTCTGCTTTCTTGGTAAAGGCCAAATATGACTGTGCTTGAATTAGATTTCTTTAATTTTCAGAGGTAAACTGTAGCTCA
CCAGCAGATATGGATGGAATCCAGAAAGGGCTGGAACCAAGGAAAATGTATCAGTATGGAGCTGTTGTAACTCTGGAGTG
TGAAGATGGGTATATGCTGGAAGGCAGTCCCCAGAGCCAGTGCCAATCGGATCACCAATGGAACCCCTCCCTTGCGGTTT
GCAGATCCCGTAAGTACCAAGGGCTTCACCGCCGCTTGTAACCTGGCTAACGGAGAGAAGAGAGTGAGAGTTTCCCTCAGC
GTGGAGAGTCTGGGTTTTAAATTGACATAGGTTTGTGACCAGTTGTATAATTACAGAGGAACTTGAAGTCAGTGGTCTA
TTCTAGAAAAAGCACAGCTTGGCCAGGTCCGTGACTTCTGCCTGTGATACCAGAATTTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGGAT
TGCTTGAGCCTAGGAGTTTTAAACCAGTCTGGGCAATGTAGTGAGACCTGGTCTCTACCAAAAAAAAAATAATAATA
ACCAGGCATGGAGGTGTGCACCTGTGGCCCCAGCTACTCGGGTAGCTGAGATAGGAGGATCACTTCAGCCCAGGAGGTTG
AAGCTGCAGTGAACCATGATTGCACCACCGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACCCCTATCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGAAAGAAAGAAATTAATAAAATAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAACACAACCTTTCTTAGGATGGGGAAAGTG
AAGAAAAGAAATAGAAACACTAATTTAAAGGAACAAAAATGTGAAACAAGCAACCTGAAATTTTGAAAGGAGTTGCTG
CATAGACCACCTACGTGCTGAATCTGAGTTAATAAGTGCTTACAATTTGACAGGGAACCTCCAGAAATAGGTTAAATAAA
TAGTTGTTACAGTTAATATTTGCATTCTAACCTGAGAAATCTCTGATTATAAAGTTGAGTATATTGTTTTTGTCTATTGGT
GGACTCCCCAATCTACTTAGAGTGAAAAAAAAGGCCAGTGAGTTGCTACATAAGAAAAAAGTGGAATAAATCAAGGT
TCCAATACATCTTTTTTATCTGTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTAAAAAGACACAAGGTCTCAC
TATGTTGCCCAGGTTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGTGATCTTCCACCTTGCCCTCTCAAAGTGCTAGGATTACAGG
CATGTGCCACTGTGCCTGGCCCCAGTACATCTTTTAAATCGACTTGGAAGGGAGCTAGAGTGTTGATTTCTGGGACATTA
CCATGAAACGTGGGGCTACATTGAATTATGACACTATACTGATAATCATTTTCATGATTTTGTACTATTTTATAGGTTTAC
TTGCTCCTGTCTTTGTGGTAAGTCTTCTTAAATACTTGAAGAAAAGCTCTTATAATATTTTTTAAAAATATGTAATGCT
AGAGGTCCTATATCCTATCTGATGATATATTTAACTCATAGGGAATGTTCTCTTTTGGTGTTTTAAAGATCTTTCAATG
TACATGTACATTACAAAATGTCACTTTGGCATAGAGTTGGATAAATTAATTGAACAGCCAGCTCTTTCTCTCTTTTAAAA
TTGATATTTTAGTTTTTATTAACTGTTGGTGTTTGGCTTGATTGGTCTATTGAAATAGGCAGGCTTCTTCTGCTGTAGC
AAAATACATTTTCAGAGTGAGAGTTAAATGTTATGCAAAATATAAGAACCCTGGTGTCTCTGTGCGCCTAATTTCTATTCT
TGAGATTTCTCTCTTGCTACCTCAGTGACAAGATTGTTTACTAATAAAAACTAAAAGGAACAGAAAAACTCAATGAAAAGTT
GACTGGAACCTTGTTGTCATGTGCTTGGTGTCTTAGATTAAAGGTGGACTGGATCAAATCAGAAAAACCTTAAGCTCAAC
TATGATTATTCAGGAATTCAGCATTTATGTCCAAGAAGAGTTAAGTATGAGTCACATAACATTTTCCCCACCCTAGCAA
TAGGCCCTGCAATCAGTCAGAAACAATGTAGGTGATCGTCTTCTGGCATTGATACTTGCTGGATTTTTCTCTCTAGGTATT
GCTGCAGGTTTGATACTTCTTACCTTCTTGATTGTCACTTACCTTATACGTGATATCAAAACACAGAGAACGGTAAGTTCA
AAGGCGAATACTTGATTGACCAACATGCACAAGTGGTTTCGGCTTCTTGTCTGAAACTAAACACAGAAGCACAAGTTATG
TGAAATAAATACTGCAATGTGATAACTAAATGAAGTATCTCGTGCTATACAAAAGGAAGCCCTTTCTGTAGGACTTAAGA
GATATCAAACTTAGCTTATTTTATTGAATGATGTTTATTCAGATAGTATATTGTAACAAATCTAGAGAATAGGAAAA
AAATCCCAGTGGGAACGACTGCAAACTTTGGTGTATTCTGATCTGATCTTTTTCTGATATTTTTTCTCTCTTTAACT
GAAATTTTGTCAATTTTCATCTTCTGTCTTGATTTTTTTCATTTAGACTCATGTTTATGTTTTTATGCTTTAAGTCATGTT
TTCAGTTACTAAATAGCATATTATTCTATTCTGTGATTTATATATGTATTTATGTGTTTTAAGTTCCTTCCAAATTTAC
TTTGATAATATATAAAGATAGGAGTAGCACCTCTGGCTAAACCTTTTTTTCATACCCACTTATTTCTCTTAGAATAGATTTT
TAGAATTACTAAAGATAAGTGATGAGCATTTAATATACTTGATAACTATTGTGATGACTTGCCAGGAAGTTTGTCT
TAGTAATATTTAATGTACTGGGATATGTCGTGTTTCTCAACCCCTTTTCTGCTTCATTGATTTGCTGTTCCATTACAA
ACCACTTTGTGTTAATTAATACCTTTATGTTATTATATCTGGTAGGGCAAGAATTCACACTACAATTTTATAGGACTTT
CCTCTCTATTCTCTTCTGTTTGTTCCTATAGGTGATTTTGAATCATTATAATTTCAAAAAAATTTGTGATTACATT
TAAGTCTATAGATAAATTTGTGAGAAATTTGGCATCTTTCTGTAAATGCTTCTCATTAGAAAATATACTAGGCTTTTCCA
TTTGATCAAGTAATCTTTCTCTCCCTTAGTCATTTTCATGATTACTTAATATTAACATATATTACATGTTTCTATGTTT
TGGTATGTTATGTTTTCTTATCCAGAAATTAGATATATTTTGCATATTATTTTTAATTTATTTTTTAAACATCTTAATCCA
TTAGGAATTTATTTATGTTATGGTATGGTAGTTGAAGTAAACCTACTTGTACTTTTTTTTCCCTATATATTCAATTTTTTCAAAA
CCTATTTTGTAGTAAACCATCCCTTCACCATTGGTCATAGTTTTTCTTTATCAGATAAAGCACGCCCTATTCAATTTCTGTGT
ACACTGGGGCTTATGTGAGAGATATCTGACATAAATATGCAAGATAGATTATATCCACTGATCGGCCCTGTCTCTATGAG
CCAGAGCTACTCTATTAATAAATGTAGCTTTTTCCGAGATGTGTTCCCCCTCTTCAAACTATTTTGAAATTTTCTTCTA
TTTATTTTTGTCAGATAGGCTATAGAATTATTTGCACCACGACTACACCTCCCATACCTAGAAAAATAAATAAATCTT

AGATCATTGATAGGAAGTGCCTTAAACCTATATATTTATTTGGGAAGAACTGACCTCTTCATGATATTTCACTATTTCCCTT
CCAGAAATACCAGATGACTAATTATTCAGATGTTTTGTTATATTTTAGTTAAAATTTAATAGATTACCTTATATAAGCTA
CATAGCCATAAAAGTATCTTATTTTTATTGCTTTATAAATAGAATCATTTTTGGTTATGTCTTATAAGTAATTGCAAATG
ATATCTAGGAAAGTCTATCTTTATACAGTCATTAATTCTAATAGCTTTTCAGTGAGTTACCCAATCATCTAAGTAGAAAA
CTATATTTTCTACCAATTATTATTATTGGTAGAAATAATTTCTACCTCATATCTACCGATTATACATTTTCATTTATTTG
TTTTTGTCTCATTTTACTGAGAAGAATTTTAAGGAAAATCTTCAGTAATATTAGGGAATATTGGCATATTTAACCTTTA
TTTTTAATATAAAGCCTCTAGTGTTTTATCACTAAAAATGATACTGCATCCTTTTTCTTTCTGTATTACATAAAGTGT
ATTTATAGTCACAAAAGTTGTTTTTCCCTATTTAAAATCACTGAAAAATCTTGTTTCCCTTCTTTAAGCATATTTTATA
TCACTATAAATATTTGCATAAAATTTTTAAAATACAAAAGTAAATATGCTTGTTGTAGCAAATTAGTTTATAAAGATACTG
AATAGTCTCTTCCACTGAACAACGTGGTGCCTTCAAGTCCAACATATTAAGTTGATGGATGTCAGCAATTTGCTGTAG
ATACTTTTCATATGTTGCTCTATCTAGTATATACATGCATGGCTTTTAAAAACATTTGAGCAGTAATGTTAGAGAAATAGAA
GTCATGCGAAAAGAGGAATGACCACGTCCATCCATTCTTTTCTTATACAACAATGGCTGAGTGCCTACTATGCCTTAGCA
CTATACTAGGCTAGAATCACAAGCCTAGTAGCATATGGCCTCTGTGCATCAAGGAGGTACACAGCCTGGTAAAGGAGGACA
AGCATGTGCTAAACAAGTACCATAAAAATAACGTCGCCATGGTGGATTATATGATATTTGGTGAGGATGCAAAGCAAATG
GTTAATATTTGGGAGTTTTAATCAGGAAAAGTTTCAGCGTGGAAGAGATGTTTCAGGTGAGCCTCAAGAGAGTGTAGACA
AGAAGAGAAAGGCATTCCAGACAGAAAGAGCAGTTTGAATAAAGGCCAGAGGCTTGGCTTTCATCATGTGTTGTGAGA
ACTACATAACCCATTTGAAATGGCTGGGAAATAGTGTGTGTGTGATGGTGATTGAAGGCGAAAGTGGCATAGCTTTAGGT
GGAGACATGCCATTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGACACGTAAATCTTGTTGAAGCTACAGAATACTAATATGTGCAA
AGGATACATTTTTTAACAAAGCATACCGTCAGGTGTTGGCCTCGGATGTTATGTGTGCATAGGTTCTGTAGTCTTTGTACA
TGCTAGTGTTAGGGCGGATAATCCAATGAAGTCTTACCAACTCTCAGGTAGCTCCGAGTGGGGAGATGACCAAGTCATGC
CACCTAAACATGTCAACAAAAGCTCCAGCAAAATTTCTTTCACGTGCCAAGTCCCTGTCATCTATCATTTACCCTGCC
ACCAGTGCCATCTGATGCCATGGCTCAGTTATGTAATTCCTAGAAATAGGCTCAGACATGAAGGGGTTGCACTGAAACTAT
GTACTGAGGGTATCTACGAACCTGGGCAGTTTGTCTAGGCTGGAGGCGGGAGGGTGAGGGCTGCCATGGGGTTCTGGC
TGTCCTGTACAGTTAGCGTGTACTTAGAGTGTAGAGTTTACCAGAGTGTGTACCACACAACCTGCTTTTCATGAATGACT
TCAGAAAAAAGGGTGTCTATGGCAAATAAGATTTGGACATACTGCACACTGTTTTTTTTTCTTGTTGGAGAATCACAA
GGACCATGAGAATATTTAATAAGAGGTTTTTTTGCTATCAAGAGGACAGGATTTCCAGGACTTGGTGACATGCTGGATGTG
GGGAGAAGGAGGCACATAGAATGGCTCACATGAAGGCGATGAGGTGGACCCCTGACTCACTAAAAGAGGAGAGGGGCAG
GATTTGTGGGGGAAGATGAGGAGTTCGGTTCTGACCTGGTACTTTGAGGTACTCATGATTTAGGGCTTGGGAGAAGGGTC
TGGACTCGGGTGGGTGACACTTAAATCACAATGAAAGCTGTGGAACCAAAAAGAACAGAACAGATAAAAAATTGGGATGAG
AACAGCCCTCAGAAGAACAGTAATGTTCAAAAGGCAGAAAGTGAAGGAAGAGAGGCAGGGGGAAAAACTAGCAGAGAGTAG
CGTCACAGAATTCAAGGAGAAAAGGGTCTCAAAAAAATTAGGGATGTCAATTTGCAGGGCCTTCCCTCATAGGAAGTCACA
AGATAATTTTCAGCCAAGAGGCATTAGAAATGTAATACATAGAAAAATCAGTCTCTATCTCTTTCTTCATGCTACTGAG
TTTGCTATCAGAGCACTGCATGTGTATAAAAAATTTGCAAAATTTGGGAATGCTTACAAGTGCAAATAATTTATAATATTC
CAGTCTAATTATTGTTTTATTAATATGATTATATCATGTACTATACTTAAAGTGCCTCAACTGATATGAAGCAAACATACCT
GTTTAACCAGATTCTAGTTGCCATTCATTTATTTCCATTTGCTAACCCACTTCAATTGATTTTCCAATAATTGATAAAG
ACACTTGAATGGCCTGAAATGCTTTTTTAAATGAGATGAGTAATCATTTAAAAATGAATGTCTAGTGACAATATTAAATA
TTTTGAAAAGCCATCTAAACACTTGAAAGACACTATGCTATTCTTTCTAGTCATCTAAGATATTGTAACAAAGCTTAAA
TCTCACATTGACCTAAAAATTACTGTTTTATAATCTTCTTAACATATCTCCTGTACACGGAACCTTCAATATTCTAGTG
AGTGACATGCTGTGCTAGTGCTTTTAGCAGTATTCTTCTTCCCAGTAATTTTGTATTACGTTATTTTAGAGCTTTACATG
GTAGTATAATCACATTTTATTGTCTTTTAGTAATCTTGGCAAAGTGGTTTTAGAAAGCACAATGAAATATGTGTACTTTCA
AAGAAGGAAAGTAAAAACGTTCTCTTCAAACCTCGTTTAAAGCTTTTAAAGTCAGACTAGAACATTGAGTCCCAAAAGGGTA
AAGTTATGATCTAAAATAAGAACTTATTTTGTCTCTTTCTTCAATTTGGAAGTTGTAGTTGTTAGTCATTAAGCGTCC
TGGATCCTAGGGTAAAGCTGCTTAGTGTCAGCCTCTGACTTGAACACTTACAAGCCTAGATCATTCATTTTTTATGTGCC
TTTCCAAAAAATGGAGTTACAGTGTTTACACTTCATAGGATAAAAAACAATAAAAAATGAAATCATCACAGAAAACCAAACA
CCGTATGTTCTCACTTGTAATGAAAGTTGAACAATGAGAACATGTGGGCACAGGGAGGGGAACATCATACACTGGGACC
TTTCACAGGGTTGGGGGTTAGGGGAGGGATAGTATTAGGAGAAATACCTAATGTAGATGACGGGTGTTGGGTGCAGCAA
ACCACCGTGGCACATGTATACCTATGTAACAAACCTGCACATTTCTGCACATGTATCCAGAACTTAAAGTATAATTTAAA
AAAATGAAATCATCCACAAAAGTACTTACCATGTGTTGGGAATTATGGAAAGCAAACAACCTGCTACATTGAAACATGGTC
AATGAGTAAAGATATTACATTTTTCTTCTTCTCTGTTTAGCAATTATTATACAGATAACAAGCCAGAAAGAAGCTTTTC
ATTTAGAAGCACGAGAAGTATATTCTGTTGATCCATACAACCCAGCCAGCTGATCAGAAGACAAACTGGTGGTATGTAAT
GAAATGGAATATTATTAATTTACATATAAAAAATTCCTTCAACTTGTAATTTATCAATAAGCGTAGCATTCAGGTGTATAT
ACATGCTTCTTACTATTGTCACAAGTCTTCAGTAATCATGCATAGCAATTTGTTTACCTTACTTCAATTTTGCCAACTAA
TGTTCCAATTTTTTAAATCCATTTCATCCATTCAACAAATATTAACATAAATAGCAAAACAACATAAGAATAAAATCAATAAG
ATGATAAGCATTATATAGAGACATAATAAAGCAGGCAAGGGGGATAAAGAGAACAGGGTGGTCGCAAGGGAAGCTCTTAC
TAAGAGAATGTCAATTTGAGAAAAAACTCAAGGGAAGTAAAGAGCCAGGGCCGGCCTTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCATTTGAGGTCAAGAGTTCGAGACCACCTGTTTCAACATGGTAAAACCTGT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGCGTGGTGGTGTGCACCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAG

AATCACTTGAGCCTAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGACTGCGCCACTGTACCCCAGCCTGGACAACAGAGCAAGA
CTGCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCAGCCATGTGGCCATATGAGGGAGGAGGATTCCAGAAAAGAACA
GTAGGTGCAAAGGCCATAAGGCAGTGTGTGCCAGCTGTGTTGGCGGCACAGCAAGGAGGCCAGTGTGGCCTACAGTTGTA
GAGATGAAGTCACAGAGATGGGGGTGGGATGTGGGCGAGAGGATGATCGTACAAAGTCTGCTATGTCATTGTAATGGGAT
GGTGGGCAGGAGAGGATGATTGTATAAAGTGTGCTAGGTCATGGTAAAGAGATTGGTTTTTTATTTGGAAGCTTTTAAGGA
GAGGAGCAACACATTCACCTTAAGTGTGCTAGGTAAGAACAGACTGTAGGAAGCCATGGGTGGAAGATGGGAGTCAATGAGGA
GGCTGCTGCAATCATCCAGGCAAGAAATTGTGCTAGTGGCTACACCAGGTTGTAAGAAGAGGCCAGATTCTGCATGCAATT
TTAAGACAGTGACAGTAGGATTTGTGGATAGTTTGTATCAGAATATGAGAGGAAGAGAGCTGTCAATAATGACACGAGGG
CTTTTGCCTAAGCAACTGGAAGGATAGAACTGCCATTAATTACATGATTGAGATTGCAAAGAGCAGGACTGGGGAGAAAA
ATCAGGAGTTCACCTGTGGAGATGTTAAATGTGGATGTCCTAATAGACTTGGCAAGAAGACAGCTGATGTACAAGTCTGT
TTTTGGGCAATTGGTCCAGGCTGGAGATAAAAAATTTGGGCTTTGTCTCATGTGGATGTACATAACAAGGAGACTGAATA
AGATCTCCGGGAAGTGAAGAGGCTAGCAAAAAGAAAAGGTCCAAGTACTGAGCCCTGGATCCTCCAACATTAGAAGTCA
TGGAGTGAGAAGGCACCCACTAAGAAGTGAAGGAGCAGCCTCTGATACTATCCAGAGAAGAACCTTAAAGTCAGGCAAAAG
AAAGAATTTTAGGGAGGAGGGAGTGATCAACTCTGTCCAGTGTGCTGGTAGGCCAAAAAATGAGCCCTGAAAACTGAC
CATTGAAATTCAGTAGCACAATTTTTTTGCTGTTGTTGTTTGGAGACAGGGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAGCCTCTACTTCTAGGTTCAAGTGATTCTCATGCCTCAGTCTCTGAGTAGCTGGGA
TTATAGGCAAGCAGCACAAAATTTGCTGCTGAACCTTGACAAGACAGTTTTTGAAGAGAGGAAGGAGGCAGGAGCCTGACT
GGACGGAGCTTAAGAGAGAATGAAAGGAGAGAAAATTGCAGCTATCAAATACAGACAACCTCTTCTAGGTTTTTTTCTATA
AAAAGGAGCAAATAAGTAAAGTGCTAGTAAGAGTAAACATAAAGTCAACAGAAATATTTTTTAAGATTGGAGAAATAGC
AGTTATGCCCTATTCTACATGATGATGGGAATAATTTAGTAGAAAGGGAAAGAGTGATGGCAGAAAGAGAGAGAAGAAT
TGCTCGAACAAGGTCTGGGTAAAGCTAGGAGGAACAGATTAAGCAGAGGAGCTCCTAGCTGCGTGGGCTTAGTAACAGGAG
GGAGGGCAGAATCTGCAGGTGCAGATGAAGGCAGGTTGGGAGCTGTGATGGGGAGTGAACTGTGGAAGTTCTCTCCGA
TGATTCACTCTCTCAGTGAATAGAAAGCAAATTATTCACTGAGAGTGAGGCTCAGAAAAGGAGGTATTAGAGAGTTAAG
AAGAAAAGGAAGGCATTAAATCATCAACTAAGAACTGAAGACTGAATTATAGGGAGTACAGAAAAGGCCGACAGGCCACA
TGAGATGTGCACCTGAGTTTCCCATGAGAAAGTGGGGATGAACATTTGAAGGTTTACTCTGTCCGGGGATTATGTGACAG
TCTTTTCATGCCTTCTCTTACTTAGCCATCAGTACCACTTTGAAAGGTGGGTGTTCTCCCAAGATAATATCAAGATGAAGA
AATAATATCCAAGAAAACCTTGGGCAAGGTCTCAGGGTCAATCATTGGCAAAGGTGGAATGCAAGCTCATGTCTGAGTTT
AAACTGCTTTCTCCTACATAATCTAGAAAATAAAGATACCAGCCAGGAGTGGTGGCTCACGTCTGTAAACCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACGAGTTCAGGAGATCGAGAACATCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCTGGGTTTGATGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATTGCTTG
AACCAGGGAGTTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCA
AAATAAAATAAAATAAAAAATATACCACCTCTGTCTCTTGGAACTTATTTAATAAGATAAAATAAGACCCATAAATATC
ATAGGTAATAATACATAACCATAAACAAGGTATAGAAAATCTGTGATGGCAGTTGAGGAAGAAAAGGTAACCTGCTGCTGG
TGAGTCTTGACAGGGGGACCATACTAGTGACCTCTAAATCCAAACAGTTGAGGTACAGAGTACACCTAGCTCATAAATA
TTTTGTTGAATGAGTTTATGAATGAGAAAGATTAGTACTTTTCATTTCTCATTTAGTTTAAATTCATGTTTATATGAATGTAT
ATAAAATGTAGTTATTTGTTCCAGAGCATGTTATATGAAGAAAAGGCCTTTCAATAGAATGATATCTTCTAATAGACTTGA
TGCTTTGTTGGTTATACCAGCTGTAACCTGGTATGTAAAGAGAATGTTAGCATTATTTAACTTCGAGTTGCACCGCTGCT
ATTCATGCTGCCTCCTAAACAGAAATGATCTATTTCACTGTGCCTCATTTGCTTGGAAATTCAGCGGAATATTGATTAGAAA
GAACTGCTCTAATATCAGCAAGTCTCTTTATATGGCCTCAAGATCAATGAAATGATGTCATAAGCGATCACTTCCCTATA
TGCATTTATTCTCAAGAAGAACATCTTTATGGTAAAGATGGGAGCCAGTTTCACTGCCATATACTCTTCAAGGACTTTT
TGAAGCCTCACTTATGAGATGCCTGAAGCCAGGCCATGGCTATAAACAATTACATGGCTCTAAAAAGTTTTTGCCCTTTTT
AAGGAAGGCACTAAAAAGAGCTGTCTGGTATCTAGACCCATCTTCTTTTTGAAATCAGCATACTCAATGTTACTATCTG
CTTTTGGTTATAATGTGTTTTTAATTATCTAAAGTATGAAGCATTTTCTGGGGTTATGATGGCCTTACCTTTATTAGGAA
GTATGGTTTTATTTTGATAGTAGCTTCCCTCCTCTGGTGGTGTAAATCATTTCATTTTTACCCTTACTTGGTTTTGAGTTT
TCTCACATTACTGTATATACTTTGCCTTTCCATAATCACTCAGTGATTGCAATTTGCACAAGTTTTTTTTAAATTTATGGGA
ATCAAGATTTAATCCTAGAGATTTGGTGTACAATTCAGGCTTTGGATGTTTCTTTAGCAGTTTTGTGATAAGTTCTAGTT
GCTTGTAAAATTTCACTTAATAATGTGTACATTAGTCATTCAATAAATGTAAATTGTAAAGAAAACATACAACACTTGCC
TTATTTTGTTTTTTTTTTGGAGTCAATGAACTCTTCGATAACAGAGAGTCTTAGGGCTTTAAAGTCCACGATTTAACAGT
TATTCATTCAAGATCCCATCACTTGGTCGTTTTAGCCAACTTTTAAACCCACAAATTCATTTCCCTCACCCTCAAGACTT
TCTCTTATATTTGTCCAGCCAATACCTTCTCCGGCTCACTCATCTCTCCACCACACCCTTGATATAGATATAGTAGTT
AATTTTCTCTGTTCCAACATTTAACTATTGAGAAAAATAAACCTTGCTCACTGGTGACCACAAATTTACTCTGTACCTT
CCCCTAGACTAGGTATGCTGTTTCAAGTATGTTTCTGTTTTTAAAAATTTGTGATTAAAAACACATAAAATTTACC
ATCTTACCATTATTTAAGGTTACAGTTCGGTAGAGTTAGGTACATTACATTGTTGTAGAGCAGATCTCCACAACCTTTT
TTCTCTTATAAAACCAAGATTCTATATCCATTATATAGTAACCTCCACATTCCCCCATCCCTTCAGTCCCTGGCAACCACC
ATTCTGTTTTCTGTGCGCAATGAATTTGACTACTCTCAGTACCTCATATAAGTGGAATCATACAGTACCTGTCTTTTTGTG
ACTTATTTCACTTAGCATAATGTCTCAAGGTTCAATTAATGTTGTAGCACGTGTCAGAAATTTCTTTCTTTTTAAGGAAA
GGAAGAAATTCATTGTGTATATGCAATTTTGTTTTACATTTTGTATCCATTTATCTGTGATAGACATTAGGTTGTG

TATTAGTCTGTTCTTACATTGCAATATAGAAATACCTGAGACTGAGTACTTTATAAAGAAAAGAGTTTAAATTGGGCTCAT
GGTTCCGCAGACTGTATGAGAAGCATGATACTGGCATCTGCTCAGCTTCTGGGGAGGCCCCCAGGAACTGACAATTATG
GCAGAAGATGAAGAGGGAAGCCAGGCATGTTTTACATGGCAGAAGCAGGATCAAGGGAGAGAATGGGGAGGTGCCACACA
CTAGAACAACACCAAGGGGATGGTGCTAAACCATTTCATGAAGGATCCACCCTCATGATCCAATCACCTCCTACCAGGTCC
CACCTCCAACAACCTGAGGATTACAATTCGACATGAGATTTGGATGGGAACACAGCGTTTTTCTGAGCCCTCCATATTTTT
CCAACCTCTGCCTGTTACCCAATTCCAAAGTTGCTGCCGCATTTTTCAGGTATCTTTATAGCAATGACCCACTCCTGGGTA
CCAATTTTCTGTATTAGTTTCTTCCACATTGCTATAAAGAAATACCTGAGACTGGATAATGTATAAACAAAAGAGGTTT
AATTGGCTTATGGTTCAGGGTCTGTACAGGAAGCATGCTGCTGACTTCTTCTGCCTTCTGGGGAGGCCTTGGGAACT
CACAACCATGGAGGAAGGCAAAGGGGAAGCAAGACATCTCATACGGTGGGAGCAGGAGGAAGAGAGAGAGGGGGCAGGTG
CTACACACTTTTAAACTACTAGATTTGGTGAGAACTCACTCCCTACATGGTACCAAGCTAATCCATTTCATGAGAAATCCA
CCTTCATGATGATCAATCACCTCCTAGTAGGCCCTCTCCAACACTGGAGATTACAATTTGACATAAATTTGGATCCAAAC
CATATCAGGTTGTTTCCATCTCTTTACTATTGTGAATAGTGCTTCCATGAGCATGGGTGTGCAGATGTCTTTTCAGACAT
TGCCTCAATTCTTTTGGATCCATACCCAGAAGTGGGATGCTCTTCAGCACCTTTTTATTTCGTGTACAGTCAGCAACACTTT
CATTTCCCCACATTGTCTGTTCACTCACCTCGAGCCATCTACTCTATTCTACATTCAATTCATTCTTCTCTTCTATTAAGGG
ATGATGAAAACATCCGAAGGTAATTCTCTTAACTTCTCTCCCTCCACCTTCCATCCTATCTACATCCACTCACCTTAC
CCTCATGTCTGTCTTCCACTTTTTCACAGCCTATATCTTTCACTCTTCATCCCTTTCTGTCTTTTCCAGGACATTGTTCTT
TCAGTTAGCCCCCTCTCTCATCATTGGCTCCTTCGTTCCACCTCCAAAACCTCTGAAGCCAAGACCTGCTGAGCTGCATGT
GACAGAAATCCACCTCACACTGGCTTAGACCAAAAATGAATTTTGCTAAATCACATGACAGAAAAGTCCAAGCATGTAGC
TGGCTTTTGTCAAACAGGAATAGTCAAAGGGTGCCTTCAGGAATATCTTCTCCTTCTGCTTTGCTGGCTGGCTTCATT
CTCTGGAAAAAATCCCTAAAACTGGCAAAATATTTACTGATGATGCAACATGCACGTCTCATCAGCTTAGCCTTCCAG
TACAAAGAGCCTCTCGTCCAATAAGTCTTTCAAAGTCCCTTCAATAGCTTTTCAATCTCCAAATAGGGTTACATGCCCC
AAAGGAAACAATAACTAGGAGCAGGACAGTGAATAAACACAGGGCAAGGCCTGAGTTGCCTGCCAGCCTTGGAGATGG
GGGTAGGTTGGTCTACCTCATTGGTTCTCAGGTGGGATGATTTTGCCCTCCCAAGGACATTTGGCAGTGTCTAGAGACA
TTTTTGGTTACTACAACCTGAAGGACGGAAGGGTTTTCCAGCCTCTAGTAGGTAGAGGCCAGGGATACTGCCAAACATCCTC
CAAGGCAAAAGACAGCCCTCCAGAACAAGAATTATCTGGTCCACGATGTCAATAATATTGAGGTGAGAAAACCATAGTC
TTCCAGAATCACATTGAACTATGGGAAAGAGGGGATTTCCAGTGGAAAAATCTAGGGGGCAAAATCCAGAGGAAGGGACC
CATTTAGAGCAACAGATATCCACCTTACCTCCATCTGAAAAAATCTTCCCCCAACCATCTATGTTTTCTCGTTTAAAC
TACCTCTCTTACACCAAATTTTCTGAAAGAGTGGTTGGCCTTAGCTGTCTCAACCACTGTAGTCATTCAATTCAAGTGATG
ATAATTATGGAGCTCCTTCTGTGTGCTAAGCATTATTTTAGGTCTAGGGATTTGGCAGTCGTAAACTGACATGTTCTCAT
GCAGCTTTTATTCTGGTGGGAGAGACACACAATAAGCAGATTTTCAGTTGGTAATAAAATGAAAAATGATAAGTATAAT
TTTTTAATCTATATGAAACAGGCAAAAAGGAAAGGAAGTTCTGAATTAATGTGCAATTTTAAATAGTGGCCAAGGAAGGC
TCCATTAAAGAGTCTCATTGAGCCAAATAACTCAAGTAGGATGAGGTAGGCCATGTCAGAGCGATATCGGGCAAAGA
GCATTTCTAAGCAAAAAGGAATATTAATGGGAGGAAAAAATGAAAGAAAAATACACCTGCTGCATTTGGAGAAATAATT
TGTTTGCAAGCTGATGGTAAAAATCCAGCAGAAAGAGGTGTATGATAGTGCTGGAGGAAGTGAGAATTGCTGGTTTTCTT
GAGTGAGTGAGAGCAAATCGAATCTAGGGCACAAGTGGAGAGATCACCTTAGACTTAGACTGTGAACAGTATAATTATA
TTAACAGGAGAGACGGAGGTTTTCATGGGCCAAATACAAGAATTTGGGTGGAGTGATGGTAGAAAAATTGTAGATCTATTTG
ATTGTTTTCTATTTTCTCAATAAAGAAAGAAACAAAGCCATTTCACAGAAATTAAGAATGTTGGAGAAGGTGTGAGAAATA
ATGTCAAATAAAAAATATGAAATAGTCATTTAGGAGAATGGGAGAATAAATGGATTAGACAAACAATAGTGGGAATGTCA
GGCAGAAGTATAATGGTCCATTTGAAATTATTTGTTACTAAAGTAAGGCTAGTCATTGTGGCTATGTGTCTTTTCCAGCC
ACATTCAGTTTTCACAGGTATGACAGCAAAATAATGGAGAATTGATTCTAACCAGTAATGTTGTTTTGTCTAATGGCTATA
ATAACCCAAGAGAAGGGTGAGGGAGCTAACAGTGGGTGCAAGATGGTGATTATAAAGACAGAGTATGGAATTTAACCTGG
TAGTGATGAAAGTGAAGACACAAGGAGGTGAGAAGCTGAGAGAGATAGCGGTAGGATCAATGGGCTGCAGGCACTGAGA
CAGACAAAGATTGCTGGATTCACTTTAACGTTACTAGGGTAAAAGAAAAGAGTTGGATTGGTGGTTAGAGAGTGGGATCA
TTGAAATCACTGAGAGGTTGAAAGTGACAAGTCTCCGAGCATGCACATGAGCATTAGAGTCAGAGGAGAGTGGAGGACAA
GACCACAGGCAGAGAAGAGGTCAAGGCACTGGAAGGCCAGGGATTTGAAAATACTATTGCTGTGAATGTTGAAATCACCA
GGAACCTGTGGCAGAAGTAACAGTGGAGAAGGTGGCCATGAGCCAGGAGCTCAAACCTTTCAAGGAATGAGGGAGAAAAGTAG
ATACTAGGAGATGGATACCAGCAGAAGTGGTAAGGAGTGGCACCTTCTGATAGCATGTGATGTAAAACCTGGGGAAATGAG
CCTTCTCCTCTTCTCTTTTCTAAGCCTACTACAATCTGGCTGCTACTCCCATTAATCTGTTGAGAATAACTTGAAATGA
TGATAGCAAATCCTTAAAGAATGTCACTGGATGTACTAAAACTGTGATAAGTGATATGATCAAAGTAGACATTTCTTC
CACTAGAATTTTGGGAGGAAGCCTAATGGAACCAATGCGCACAGAAAGACAAATGCTGTATGTTATTAGTCATATGTGG
ACTCTAAAAAATCATCTCATAGAAAGTAGAGGCTAGATAGTGGTTACCAAGGCTGGGAGAGGAGAGACAATGGGAGA
TGGAGAGAGATTGGTTAAAGGGCACAGGATGACAGATAGATAGGAGGAATACATTCACTCTGAATACTTAACCTCTGC
CCTAAATCTGTGAGTCTCATCCATACTTCTTATTTTCAGTAAGTAGCACCAACCATTCATTTCTAATCCTGGGGCTAACT
CTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTGAATCATGTCTCCTTTTTAATGGTTAAGGAAAAACAAGTTTAAACATAAAATTAGCAACAACA
ACAACAACAACAACAATCAAGGTTTAAAGTCAAAATTATTTTAAACAGAAAAACCCAGGCAAAATAGCCTACCTACAGA
CAGGCAGTACATGTCAGAAGGACAGGCCACCCCCAATAAAAAAGATAAAATATTATTTTTTCTACCTTTTTTAACTTAA
TTATTTAATTATTTCTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTGTTTCTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACA

ACGTGCAGGTTTGTACATATGTATACATGTGCGACGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACCTCGTCCCTTTACATTAGGTATA
TCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACCAACAGGCCCCGGTGTGTGATGTTCTCTTCTGTGTCCATGT
GTTCTCATTGTGGAAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACCTACCGCAAGGGGGCTAACTCTTGATTGCTTTCTTCTCAC
CACCAACCTTAAGAAAGGAAGTAACCAAAATCCAATACATGAGCAAACCTGTTTCAATCCATCTCCAATATCTTTGTAAATTG
TCCACTTTATCCACCCAGTCAGGGCCGCCATCAAACCTCACTTGGATGTGCGCAAAAGCTCCCCTGACTGGTCTTCGCAG
TCCATTATTGCCCTATTCTAATCTACCTTCCATACTATACACAGATTTACATTTTTTAAATGTGTATCTAATTGTCCCTC
CCTTTTAAAAAATCTTACAATGGCATGACGTCTCAATTCAGGGTAAGGAAATTGTTTCTTACATTCCCTGTACACCGTA
CACATCGCCTGCAATTGCCCTTCAACACGGAGAGCAGGCATTTTATTAGCTGACCTTCCCACACACATTCTTGCAAAGAG
GAAAAGTTAAGCAGGGTGTTTGGAGGCGAGCTGCCATCATCCACCGCCTTTGTCTGGAAGCGCAGGGCCTCACACGCGGG
ATCCATCGGAAGCCCCGAGCATTGTCAAGCTCTGCTGCTGCACCTGGGTGAGCAAGGTGGGCTCTGCCAGCGAAACCTCGT
AGAAACAATGCAAAATGGGGAGTAACATGACCTCGCCCATGAAGGGGAAGCTGTGGTCAAAGACATTTGTCTCCGGAACC
CCGCAGCCCTCCCCACACTCTGGGCGCGGAGCACAAATGATTGGTCACTCCTATTTTCTGCTGAGCTTTTCTCTTATTTC
GTTTTCTTCGAGATCAAATCTGGTTTGTAGATGTGCTTGGGGAGAATGGGGCCTCTTCTCCAAGAACCCCGAGCCTGT
CGGGCCGCCGGCGCCCGGTCTCCCTTCTGCTGCGGAGGATCCCTGCTGGCGGTTGTGGTGTGCTGCTTGCCTGCCGTTG
CCTGGGGTGAGAGGCGGGCGGGCGTGGGGAGGCGCCCGGGCGGACGAGGAACCCGGGGCCCCCGAGAGAACTCGCGTGCA
GCGCTGAGCTGCGTGCTCTGCGCGCCCGGTCCGAAGGCAGCGCGATGGGTGGGCTGAGCGCGCGACCCGGCAGGGCGG
CGGGTGTTAGGATCCTTCTGCGCACTGGAGACCCTCGGTGCTTCTGGGTAAAGCGTGGAGTTCCAGGTGCAGGGGCTTAAG
TCGTGACGAGCGCAGTGGAAGGCGCAGATGCTGAGCGGGTGCCGCACGAAATTCCTTGCTTTGTGTATTACAGCCTCG
GCTGGCTATAGCCAAGACGTGGCGTTGATCCTAGTGAAAGGGAACCTGGGGATCCGACAAACCTGAGTTCTGGTCTTAGA
AACTTAAGTGTGAGGCAACTTAGCACACCTGAGTCTGTTTGTCTTCTGTAAAATGGGGACACTGGTATCTCTGCATCGT
GGAGTTGCTGCCTCAGTGGCATTAAAGCCTGTGAGTATCTAACACAGGGCTATGTGTCCCCGAGTCCATTTCTATCCCC
AACCCTTACCTCTGTACTTAGCTCCCAATGGTGTTTAGACAAGCAGTCTAGGGATGCAGGTGTTACCTGACAACTGCCC
CGCATGGAAGTGTCTCGCCCCCACACCAAGCCACCACGGCCATCATCACCATGCACCTAATTGACAGCATACTTTAAG
ACAGATGCATGCCAGGCACTTGCGGATTAGAAGAGCAAGGGAAGCCCCAGAACATGCAATGTAACCGTTGCAGGTAGAAG
GGACAGTAGATATGTTTACAGTTTCGCATTTTAGTGATGTGTTTAGTACAAAATAACGCCTATTATAATTATTATGAAAT
TTTGAGGCCACATCTCTTCTTTTTCTTAACTTCAAATAGGTAAACATCTTCAGTTAGAACCCTTCTATTATTATTTTTC
GGCTCCCCAGAAGTCTTCTTGGTTGCCTAGACTCACTGGCAACATCTCATTTGAAGTGACAGTCTTGGTTGTTTTGTCC
AGCCTATTCTGACAACTCCGGGTTGCGCCTTCTCTGCCACTAGACATTTTACATTCAATTATTTGAGTGTTCCTTCTTCT
CTAAAAGAGTAAATAAAATAAAATAAAGTAGAACCAAGTCCCGCAAGAGTTGTTATTAATATTTGATCTCCTTAGGCACC
AGAAAGTAACCTGTGAGGTGCAGAGATGTGATAAACGTAACATCTTATTTTTAGGAGAGAAGCATGCCAGTAAGTTAA
GCAATCTGTTGTCAACGCTTAGGAATTTGTGTATCTTTGGGAGTACTGGCCCTCTTCTTACTAGAATGTTGTTTACTT
AGCCTATGTTGATTAGTTACTGTTATAAACAACTCCAGACACTATTAATTGCAAAAAAAAAAATTTACTGAGGTATCAC
AATAACTTCCAAATCAACAGCCTAAACTAACTAACTTTGTTGCTGACATAAATTTAAATTTTAAATGCT
GATGGATGCTTCCAGTGTGCATGGTCTTTTGAATTTTAAAGAAGTATAAGAGCTCTGCACCCAAAGTGTATGCATATAG
AAGTAGGTGGTGGAGTTTTATGAAATCTACTTATTAGGAAGCCAGCGTTCTGCTTTTTCCAGCCTCTGCTACTTACCAGC
TGGTGTCTTGGACCCAGTAAGTTAAGTCACATCACTGACCTTCAGTGTCCACATGTATAAAATGAGCATAAAGTACATCC
TGATCTCTGAGAGAGACGTTTTGAAAATCAGATGGTGTAAATGCATGTGACAGTGTTTTGTAAATCTGAAAAACCCCATGCA
TGTCTGAAAAACCATGACTAAGAAGTCGTGCAAGACTGCAGGATCACCGAAAAGCGAGAAATCTCAACTCCTATGATCAG
GAAAGGATGAGTGAAAGGTATATGGCTTTACTAGCACTTAAAGAGTGAATCTAGAAACAGATTGCATACGACAAAAAATA
GCAGAGGAGCTAGGATTGTTTTGTTATTATGAGTTACTCACAGTACCCGTAAAGTGGTATAGTGCTATTTGAAAGAGGAC
TTAGATTAGCTGCAATAGATATTGCAATGTAGGACAACCCCTGAAAAATGTGAAAAAAGAACTATAATTTATATGTT
AATAAGTAAGAGAGAATTGCATCATATAAAATGCTCAGTTAAACAATAAAGATGGCTGGGGACAGTGGCTCATGCCCAT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTCAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAA
ACCCTGTCTCTACAAAAACAAAAAATTACCAGGGCATGATGGTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CATGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCGCAACTCCAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAATAAAGGGCAGG
AAAAGAATGGAAGACAAAAATAGAAACAGAGAAACAGAGAAAAAAGCAACAAATAAAAAACAGTAACAAAACTAAAGC
AACTATATCAACAATCATTTTGTAGTGTCAATGATCGAAATGCACCATTTGAAACAGATCATCAGAGTGGATCAAGAAACA
AGACCCAACTATATACTGTGTACAACAAGACCGTTTTAAATATAGACAATATATATGAAAAGTAAATGGATAAAGATATA
CCATGCTAATGCTAGTCACAGAAAGCAGGAATAGCTGTGTTAATTTCAAACACAGCAGACTTCAGACCAAGAAAAATTAT
TAGGGATAAAGAGGGACATCATATAATGATAAAGGGGCCAATTATCCAAGAAGACGTAACAATATCCCATATGTATGCAC
CTGATGAGAGAGACAAATACGTGAGGCAAAACCCATAGAACTGCAAGGAGAAATAGATGGATTACTATCATAGTTGGAG
ACTTCTATGATATCTTTCTGATATCAGAAAAGGTGCTGAAGTCTCCTTATCAGAAATGGGCAGATTTCAGCAGGCAGAAAA
TCCGTAAGGACATACTTGAATTCAACAGACCATCAATCCACTTGGGTATAATTGACATATATAGATGACTTCATCCACA
ACAGCAGAGCACATATTCTCCCGCTTACATTTCATGGGGATAGACCACATTCTGAGCCATAAAAAAGTACACGAATTAAGC
TTTACCAGGCAGTGTTTAATATAGGGTGGACTCTGGCGCCCTCACGTGGTCTCATATAGGATCTGGTTTGGTTATCCCT
GCTAGGTTAAGGTGCAAGATAGAAGGGAAGTTCCAATTTGCTTTCTGTGCTTTGTGGTGTATTTTGGTTTACATATGCTC

AGATGAGTGGATGTGTGATTTATATTATCTATTTTAACTCTAAAATAAGCTTCACATTTGGACAGGTAACATCAAAAGTGT
CCTACACAGAAATGCTGGGTGAAGATCCCAGTAATAAAACCAACTCCAGAAAACAAGAAATGGTAGAGTTGACAATCCC
TCTCACCCCTCTCCGCAAAGACACATGTATACACATTTTTTGTGTCAGAGGCATTAAGTAGAAGAAATGCTGTGAGTCTAATC
ACAACTGATCACAACCTCGATGAAACCAAAAAACCTAGAAAGTATCATGAAGACTGTGCAAAATAAGCTTTACATTCATAT
TGTGAACAGAGAGACTCAATGTGACTGTTTTTTGTCCCGTTAGATGTTAGCTAATGATTGTGCTAAGTCATGATGATTAA
CAAAGCATTTAAATATTTATTTTATCTGTGTTACATTTCAAAAATTTATATTGAGGCATATAATTTATGTTCCGCGTACA
TATATAATTTATAAATTTATATATTTGAAAGGGCATGCTCTTTTTTAACTGATAGAGGTGCCTAAGCAAAGCAAGTGC
AAATCTATTCCTTAAAGGGTAAGTATGCAGAATGGAAGCAGAGTGTTCTTTGGGTTGACAGCTCATATTGCAACAGACA
TGAAAGTGATGATGTGTTAATTGTGCATATAGCACAGAATACATCAACTTGCTTTGAATGGAATATCTGAACCAGGAGAA
TGTGAAAGTGGGCTGAGTCATACAAGACAAAACCCGAAATGAGATAACAATACATACCCACTAGAATGGCTAAAATGAAA
AAGATTGACCGAGCCAAAGTGTGGCGATAAGGTGGAGTAAGTGAATTAATAATACTGCTATTTGGCAGGTAAAATTAT
AACATTAACCTTTAGAAAATAGTTCAACAGATTCTTAAACCTTAGACACACACTCAACATTTTACTCTTAGGTTTTTACC
CAAGAGAAATGAAATCATATGTCCACACAAAGACTTGTACATGAATTTTCATAGCAGTTTTGTTTTGTAATAGCCAACACG
TGGAACAATCCAAATGTCCCTCAACAAGTAAATGGATAAACTAAATTAAGATATATTTATGCAATTGAATATTACCCAG
CAACTAAAGGAAACAATTTGTATACATGCAGCAACCTAGATGGATCTCTAATTATGCTGTGTGAAGGCTAAACCATAAAA
AAAAACCTGAGTGATTTCTTTTATACAATAGGATATAAATGAAGTGATTTAGGTTATATGAAATTTTAGAAAGTCAAATC
AATCTGTAGTAAGAGAAAACACCTGAGTTATTTCTTTTATATGATAGGATATAAACGAAGTGATTCCGGTTATATGAAA
TTTTAGAAAGTCAGATCAATCTGTAGTAAGAGAAAACACATTGAAGGTTGCCTAGAGAAGGAAGTGATGTTTGGATGGA
TTACAGAAGGGCATGAGGGAACCTCTGTGTGGGTGGGATGTATGATGGAACGTTTATTGTCTTCATTTTGGTGATGGTTT
CACAACGCATACATATGTTATAAGTAATCGAATTGTACACTTCAAATACTCATCAATCATTGTATGTAATATATCTTGAT
AAAGCTATAAAAACCTTTTAAATTTATGGTAGGCTCTTCAGTTTGTGGATTTTATATTAATATATTTGTGTCATAGGAACTAGT
CACAATTGAGGGATTGGTAATAAAGGAGAGAAAGGAAACTACATCAAGCTTTCTTTGTTGAAGGCTCATATATTTCTTTTT
TTGAGCTATTATACAACCTTTGCTTTTTTATAATTACCTATACTATTTCATATACTACTATGCAGGTAAGAATATTATGTAAT
TAAGGGGAAGGAACCTTTTCCAAGAATGGTTTCATTCAATTTGCTTTGTACTTTAGGTCTCATTCTCTCTCGTTGC
AAGCTTTGCTGTGACATTTACCCTCTCTCAATACAGCTTTTGGCGCTAGGCACTTCACATGGAATCTCTTCTCTGTCGG
GCATCAATGGATAAGACAAATATCAAAATTTGATTTTCATCCACATATCAACTAGAGGAAAGGTGAATGCATAACACTGA
AAATAACAGCAACTGTTTTACTCAGTGTTTTTTTTTTTTTACAGTATCCTCAAAGTGCTGTTATCTATCAAAATCAGCTGT
GAAAATTTTTTAAAAATAGACTCCTGGGCCCTAACCTAGACCCACTAAATCAGAGATTTGGGGGACATAGCTTGATTCTT
GATTTTTTTGAGTTTTATAAGTAATTTCTTCATTTTTTGTTCATTGCAACAAATATGCATTGAGTCTTATAATTGAGTGT
TAAGCACCAGGACTAAGTATTAATTTAGAGGTACAAAAAACACATCATCTCTTGCTTTAAATTATGCATATCTAATAT
CTATTGAGAGAAATAGATACTTCTAAAGCACACAAAGATAAAAGCACAAATTGTAATAACAACAATTTATGATATGA
AAGGAAAAGCAAGGTGCGACTAGAAATTATTATAGGGTGGGCGAGAGGGAAGTGTAGATTCCAAATCCCTAAGAG
GGTCAGGGAAGGCTTCAGATGAGATTGGGTGTGTTAGGGTGGGTCAGAGGGAAGTGTAGATTCCAAATCCCTAAGAG
AAGTGACATTTTAGCAGATGCCTGAAGGAAGAATTGAAGTCAGAGTGAAGATAAAATTGCGTCACATAGAAGGAATGTCA
TAGACGGGAAAAATGTGTGCTTTGGGAACTGAAAAAGGGGAAAGGGCCACACCTTGGTGAGGGGACCAAGTGCCACAA
GATGAGGCAGGGAACATAGACAAGGGCTTCTTGTCTTAACAACCTGCTGGCTTAATAAAGCAAATGTGTGATGATGGATAC
AGGCTGTCTGGGAAAAATAAGTAAGAAATATGAGCTTTCTTGGAGCATCATCTTTGCTTCAGTAGAAAGCACAGAGTTA
GGCTTCCAATTCTGACTAAAGCCATTGACAACAGGGGAAAAGGCAACCTTAGGAATTCTCCTCTCTGTCCGGGGTCCCGTG
GGCACTATGATGGAGCTCATGAGATGCAGATGAGAAGTCCCAGGCTGAATCCGGGGCACATTCATCAGGAGAGCTGAGG
TCACCAGTCACTGAGGTCTCCAGTGCATTCCCGACAGCATAGGCTCATTCCAAGCTAGTCTGCAAAGGAGCAGAAAAT
GAACTCTTGGAAGCAAAGCAAGCACTCCCACCTTTAGCGGAATAATCGAATTTAACTCTTAGAAGTCCCTTACCCTTTTC
TAAGGGTAATAATCGTAAGTATAATTTATGAAGTGCCTTCTGTGTATGTGGCAGCATATACTACTTTTGATTCTCCCTGC
AAACCTGGTAGGAAAATATTATTCCTTTATGAAGATGAAACTGAGGCTCAGCAAGATTAAGCGGTTTTGCCAAGACCTC
ATAGCCATTAAAGTAGAAGACATTGGGTTCAAGATTCAATCTATGAACCCAACATTTTTTAATACTATATACCATTCTCTTT
TTGTATTAATTTCTATTGCTGCTGTAACAAATTTCCACAACTTAGTGCTTAAGACAACAGAAATGTATTCTCTTCCA
GTTCTGGAGGCCGACGTCTAAAATAGATCCATAGGGCTGTGTTCTTGTGGAGGCTCCAGGGGAGCAGGGGTTTTCTTGC
TCTTTCCAGCTTCCAGGGGCTGCTTCCGTCCTTTGGCTCTTGGCTCCTTCTCTACCTTCCAAACCAGCACCATAGTGT
CTCTGAATATCCTTCTTCTGTCTCCTTTACCCCTCTTGCCTCCCTTTTATAAGGACCCTTGTGATCATTAAAGGTCCA
CCTAGATAAACCAGGATAATCTGCCCATCTCAAGATTCTTAATCACATCTGCAAAGCCCTTTAACCATTACAGGTAACAA
TCACAGGCTTTCAGGATCAGAACATGGATATCTCTGAGAGGTCCTTACTTAGCCTACCACACCTTTCCATATAGATTCTC
AAAATTTTAGCTGAGCCATAAAGGGAGTTTATTACCATTAGGCTCCGGTTTAGTAGCAAGTGCTTCCCTTTAAGTGAAAA
GGTGAAAGTTGTCCACTTAATAAGGAAAGGAAAAACATTGTATGTTGAAGTTGCTAAGACCTAAGGTAAGAAGGAATCTTC
TATCGATGAAATTGTGAAGAAGGAAAAATAAATTTGTGCTAGTTTTGCTGTACACTTCAAACCTGCAAAAGTTACAACCA
CAGTGCATGCTAAGTGCTTAGCTAAGAGGGGAAAGGCATTAAATTTGTGGGCGGAAGAGGTGAACAGAAATGTGTTCTAA
TTGACAGCTGTGAGGTTTGGTACTATCTGAGGTTTTGGGTATCGGCTAATGTCTTGGAAACATGTCCCCCAAAGATAAGTG
GGTGACTACTGTATATTCAAATAAGCATTTATATACTGGGGAGTAAATCTCCCATGTTATTTGTGTTTTATTTGTCCCA
CAAATAAAGTAAACAAAGTAGAATTTTAGGCAAGATTCAATTCTAGAGGCAGAGATATTTTATTATAATAAGAAGGTTG

CTCTACCATAAAATATAGCAATTTAAATTTTTATAATCCTAATAACCTCAAAATATATAAAATAAAAGATGGACAACATT
ATAAAAAGAAATAGACAAATGTACAATAAAATAAATATTTTAAACACAACCTCATTTAGTATCTAGTAAGACAAGTACTCCC
CCCAAAATCAGTAAAGTATCTAGAAGATTTGAATAAAATATTAACAGATTGGATTCACTGACCTTGTTACAAGAAAGAATT
ATACATGATGATAGGAGAGAGGAAGCCACAGCACAGGCACCTTACTGATTAACATAAATTTTGAAGCTGTGAAATGCACCTT
ATCCTTTAGTGAAAGATGATATAAATAGCTTAGTTGCCTTCAAACCTGGCAGAGACTTTTTGAATGGATGGATGCTGATTT
TTTAAAAAGGAGCCCATTTCTGAGGCATCTTTTAAAGCAGGGGTCTCAACCCCTGGGCCATAGACTGATACTGTCCAGT
GGCCTGTTAGGAAATGGGCAGAACAGTAGGAGGTGAGCAGCCAAGCATTACTGCCTGAGCTCCACCTCCTGTCAGATTAG
TGGCAGCATTAGATTTCTCATAGGAGCAGAAACCTATTGTGAACCTGTCATATGAGGGATCTAGGTTGCATGCTCCCTAT
GAGAATCTAATGACTGATGATCTGAGTGGAACAGTTCCATCTCAAAACCATTTCCCTGCACCCCTCCATTACGGAAAAAT
TGTCTTCCACAAAACCAGTCCCAGGTGCTAAAAAGGGACTACTGTTGTAAAGGAATAAGTCCCTTTGCTATTATTATTTT
TATTAAGATGGAATCTTGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGAGTGCCACAGTCTTGGCTCACTGCAACATCTGCCTCCTG
GGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGTGCACAGGCATGTGTACAGGCAAGTGCAATCATGCTCTGC
TAACTTTTTGTATTTTGGGAGAGGCAGTGTTCACCATGTTGGCCAGCCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAAGTGATCCA
CCCACCTTGGCCTCTGAAAGTGCTGAAATTACAGGCATGAGCCACCCTCCTGCACCCCTTGGCTATTATTGAAGTGTTT
TTTTTCTTTTTTGATCACATCTATGAAGTATATTGGAGAGAAAGAGAAGGTAGAATGGGAATTTCAACAGGGTCACGGTG
GCTCACTCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTAGATGACCTGAGGTGAGGAGTCGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACGAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCAGCTACTC
AGGAAGCTGAGGTAAGGACAATTGCTTGAACCCAAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATAGCGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGTGATGGAGCCAGTCTCCGTCTCAAAAAAGAAAAAAGATATGGTAATTTCTCCATTAACTTTGATGCTTCTA
TGGTCTTGATCTCCAGGTCAATGCAATGCCCCAGAATGGCTTCCATTTGCCAGGCCTACCAACCTAACTGATGAGTTTGA
GTTTCCCATTGGGACATATCTGAACATATGAATGCCGCCCTGGTTATTCCGGAAGACCGTTTTCTATCATCTGCCTAAAAA
ACTCAGTCTGGACTGGTGCTAAGGACAGGTGCAGACGTAAGTAACCTCTGGAGTGGGAACCCCCCTGTTAGTCAAACATCT
GTAAGATCTGATTCAATTTGTTCAAATTTTGTAACTGAGTTGCATATGACAATTAGTTTGGCAAGGTGCAATACATATGA
GAATTATTCTTGTTAGATCATACCTTGTTACTGCTTTGAGTTCTTGGCGCCTTCATTAAAAGTTTATTTTCATGAGAAACAG
TCATTGCAGGACATGATTGAGGGAATCCCCATTCACTGGGGGTCTCCCATTTTCATGACTAAAATTAAGTAATGAATG
ACTTGGGACAAGAAAGAGAAGTGGATTAAATAACTAAAAGATGTGACAATCTTGGGCTTTGAGATCTTTGGATTATACCA
GTTGAATTGAATTACAGATAATAACAAAGTTTACATTTTTCTGGGAGGCATAATATGGGGATGAAACAGATCTGAAAGGA
AAGTTTTTTTTGAAAGGGAGCTGATCCTGAGGCAGTCTGGTGAGTTTCTCAAGGTAGCAAAATCTGTGGAACCATCAGA
ACTGCGTGTGTTCTCAGTAAGCTACAGGCAGGTTGAGACCTTATGTACTAAAAAAGTTTTAGTTTACTCTACTTGGC
TCCAAAATCTGTTTCTTCTGTAGGTAAATCATGTCTGTAATCCTCCAGATCCTGTGAATGGCATGGTGCATGTGATCA
AAGGCATCCAGTTCCGATCCCAAATTAATATTCTTGTAATGCTACTAAGGAGTGGATGGCATCTCTTGAACCAACATCTCTTGG
TTCAAGAGTTCTAACACAGCCTTACTACCTTCTAGTCACATGTGAGAAAGGACAACATAAATATTACCATCTTGCTTTTA
ACGGCTTCAACACAGATGTTTAGCTCCTGACTGAAATGAGCAAAGGTATGACAAGATCGGGGGAAAAATCATCTGTATCCT
TGCTGGAACCAAGGCAGAGCATATATGAAAAGTGTGGCATTTCATTGGGTGGGAAGGAAGAAAAATGGGGGAAGAGTATAG
TCAAAGCACACAAACAGCCTTAACGCAGAGGGGACATTGCTGGAAGAAAGGGAAGGCCATTGAGTAACCTGTGTGAGAGAA
ATCTTAACGGTCATAGCACAAAGTAGTTTGCTAGGGCTGCTGTAAACAGAGTACTCCAAACGGGTGGCTTAACACAAATGA
AGTTTTTAAATTTCTGTTCCGGAGGCTGAAAGTGCAAAATCAAGGTGTTGGCAGAGCCATGCTCCCTCTAAAACCTGTA
AGGATGGATCCTTCTTTGCTTCTTCCAGCTTCTGGAGCCCCAGGCCTTCTTGGCGTGTGGCAGCAGAACTCCCGTTTCT
GTCTCTGTCTCATAGGCCGTCTTCCCTCTGGGTCTGTGTCTCACATGCTGTTTTCTGTCTGTGTATGGCTGTGTCTG
AAAGTGCTCTCTTTTAATAAGGACACCAATCATAATGGATTAGCGCCACACTAACGACCTCATCTTAACTGGATTGCCT
CTCCAAAGACCATATTTCCAAATAAGATCACATTAATAAGCACTGGGGATTAAGACATCAATATATTTCCGGGTAAGGGG
GACACAATTTCTCATTTCATTGCTGGTAGGAATGCAAAATGGTACCATGACTTGGAAAGATAATTTGGCAGTTTTTTATAAA
ACTAAACATACTCTTACCATGTTATCCAGCAGTTATCCTTCTTGGCATTATCCAAAGGAATTGAAAACCTCATGTTTACA
CCAAAAAAGAAATCTGCACACAGATGTTTATAACAGCTTTATTTCATAATTGCCAAAACCTTGAAGCAATCAAGATG
TCCTTTAGCAAGGGAATGGATAAACTGTGGTACATCCATACATAAGAAATATTATTCAATACAAAAAGAAATGAGCTATC
AAGCCATGAAGAGACATAGAGGAACCTTAAATAGTGAACCTTTTTTACCATCACTAAGTGAAAGAAGCCAATCTGAAAA
GGCTACATAACATATGATTCCTAACTATATGCCATTCTGGAAAAGGCAAACTATGGAGACAGTGAAAATATCAGTGGTTG
TCAGGGGTAGGGAAGAAGGGGATGAATCGGAAGAGCACAGAGGATTTTGGGGTAGTGAACTACTCTGTATGATGCCA
TAACAGTAGGTACATGTATAATAAATTTATCCGAAGTCATATAGTGTACAATAACCAAGATGGACCTAACATAAACTA
TGGACTTGGGGTGGCCATGATGTGTGAGTGTAGGTTCTCAATTTGCCAAAAACGTACCACCTGGTGAAAGATGTTTATA
ATAGGGGAGGTTATCCATGTATAGGGGCAGGAGTACATAGGAAATCTCTGTATCTTCTGTTCAATTATTGCTGTGAACCA
AAAACTGTGCTAAAACACAAAGTCTATTTTTTAAACTGCATAGACATAAATACATGGGCATATGTGCATAAACAGACAC
GCACACAAATAAGTGAGGTAAAACAGGAAATTTGAACAAAATCTGTGGATTATAACTGTTTCAATATCTTAATGTTGAT
GTTGCACTATTGTTTTGCAAAATGTTATTATTAGGGGAAATAGAGTAAATAGTACCTGGGATCTCTCTGTACTATTCCC
TGCATGTGAATCTGATTATCTCAAAGTAAAAGTTTTTTTTTTTTTAAAGTTCCTACTAAATTTCCAAGGGGATGGGCT
TCCCCCTCAGATCACTACCCCTTTTTCAGGGAGCAATAAAGTAATCTTCTTGGAAATGTAGCAATCTGTAACCAATCAAAAT
GCTGTAACATATGCATGGTCCCATATGGAATAATAATCCTGCTAAAATTTCTCTGTCTCTGCCTATGTAAGTGATACCTT

ATGTCCTCCACTTTGGAGTGCTGACCCCATTCATTTGGAGTTGGTCTCTTCCAGGTGGCTACCCCTAACCTTTGTGCTCA
AATAAACTCTATCCTTAAATATATTTTCTGAATCTCATTATTTAAGGTTGAAAATGTGCTAACCTAAATAATTCACAGGA
TTTGTTTTTTTATTCTCATTTTTTCCTAACCTATCCACCTGGTTCAAGGCACATAGATTAAGAAGGAAAATGGAAATGGGA
CTAATATCCCAGGCTTCACTGTCCCTCTTCGGGGCCCTGGGGAGGAGACTCCCAAAAGTCTAGACATGTTACCCACATC
CTGTATGTGGTTTCTGGAACGAAATGATCATGGCTTTTCTGAACCATGGCTTAACCTTTGTGAATCCACAACCTCTCTCT
TCCCCAGGAGATCCAAAAGGTAGGGTAGGATGTAAAGGCTTCAATCTGTTCAAGTGGATATGAGACTCCCTGGCTCCCC
TTACAATAAGTAGCATGGATTTTGTCTCTCTGCCTTACTTCCCTCCAAACATTCTGAATGAGAAGTGTTCAAACCACTATT
TGTTCAATTGCTTAATCTACTTTGGGACACAAGTTTAAATAAATTAATAATATTCTTCTATCTGTTCCCTTGATCAGTGAA
CATAAAGTTATCTTTTGACTCATATTTAAATGTTTCAGTATTACAACACTGAACAATAGTATGGAGGAAAAAAATGCCA
ACTTAAGTTTGAACCTTGCTTCACCATTCCCTATCCCAACCCCATGATTAGAAAATCAAAAAGAACACTTTGAGAAATAAC
CTCAGTGGGGTCAAAAGCCAGAGGAGCCTCAGGATCCCTTGTTTCTTAAGACAAAACAGGCAGGAGGAGGTGCACATATAG
GATTGCAGCTGTTCTTCACTTCATTTGTTTCACATACTTCATACTTGTTGTTTATGTCTGTTGGCAGTGCAATAGAAAATGA
TTTCATTTTTTGGTGGTATACTAGAAGGCATTAAAAAACAAAATAAGGCCGGGTGTGCTGGCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGTGGGTGGATTACCTGAAGTCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGTCAATGTGGTGAAGCCTGTTTCTACTAAA
AATGCAAAAATCAGCCGAGTGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCAGCTAAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGA
ATCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTTGGCGACAAGAGTGAAAATCTGTCTC
AAAAAAAAGAACAACAACAACAGCAACAACAAAATCCCAAATGATATTGAAGTCATTAATAATTACATCATAATCACT
AGTATAATGTAATAGTGCATCAAGTATCTTCAAAGCACCCACTGTTCTCTCACTATTTATTTGATCTTCATTTGTCACT
GTTTTGTTGTTTGAATAAAGCTTTATGTTGCCAGGTTTTCTTACATACTCATAAAGCAAAGTTCTCAGCTATACCAATAA
CCATGACTGTTATTTGACATTGCTTCATTCCTTCATGTATAGTACTATCAAGTTTGACCCTACCCTCACTATGACTAGTT
TCACCCAACCATCTATCACAACAGAGAGTCTAACGTGAAGTAAATAAATGTCATAAATTATTCCAAATTTATGGCACAC
TGTGAACAGTTTGAGACATACTAATTGAGAATTGCTGACTTTAGTATTTTAAGTATAAAATGAGTGTTCAATTCTTTTGT
ATCAGCCTGGATTTCTTTGGTTCTAGTTATGTATCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTC
TCCCTCCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTC
GGTCTTGCTTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCAGCACTCACTGCAGCCTCAACCTCCCTGACTCAAGCGA
TCTTCATGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTACAGGAATGTGCCACCACGCCTGGCTTTTTTATAAATTTTTTGTAC
AGACAGCGTCTCACTATATTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGCAATCCTCTTGCTCAGCCCCCAAAGT
GCTGGAATTACAGGGGTGAGCCACTGTGAAGGGCCTAATTTGGCCTTCTTTAATGAATCTTATTGATAAAAGCCCATCCA
TGCATCCGTGCATCCATACTTTTAAGGCAAAGAAATACATACAACAGGACTGTATACACACATATACATGTATATATG
ACAGCTTCCCTGCACTCAAGAACTTTGTGCTATCTTTAAAAAATGAAATTTATAGGAAAACTACAATTCATCTTAGAT
TTGCATAAAAAAGTGTCAAGGTAATAAAGAAGAGAAAGCTCATCCAATTGAGAATGTATGAAAAAGAAAGTCAAAAAG
TCCCAAGAAGAAATGTGAACTTGGGAAAGTGATAGATAGTCTTTGATGAGTGTAAGAAAGTCCCTCTGAATCCTATAAGA
GTGTAATCTCTGGAAGTAGTAATTTAATTGGGTAGTTGACCTGTGCTCTTTAGAATGTAACATTCCTATTTTGCCTCT
AGATACCGACTCATTGGTTCTCGTCTGCCACATGCATCTCAGGTGATCTGCTCAATTTGGGATAATGAAACACCTAT
TTGTGACAGTGAGTTGAAATATCCCTTCCTATTTCTTTTACCGACACATTCTAATTTTTCTCTGGAATAATAAAAAATCTT
AACTGAATTCCTTCTGTGCAATCTGTCCTTCACACGGCTGAAGACTGCGGTAATGTTCTCGAATATTCCTATGGGGTTCC
TGGCAACTCTTTCTTTAAGTTCTTCCTTATCCTGGGATGTGTCTTTTCTAATTCAGAAGTTTAAATACATAAAAGCCTT
CAAACCTTGATTTTACTTCAATAAACGTGAAATTATGTTGTTTCTACCACCTCCAGTATAATAATCATCTTGCTTGGCAAA
TCAGTAAAGATTTTAAATTTGATACTCTTCAAGGTTAGCGAAGCTGTGGAAGAACCTGGACTCTCATGTACCACGAGAT
CAACACATCCTCTTGAAAGGCCCATGCACTATAAACCTCAGAAGTGAACATATATTTTAACTACTTCTTAAATTTTAT
ACTTAGGAAATAATCACACACTTTTTAAAGTAGTTTGGTATAAACTTTTCATTGCAGCATTATTTATATTAGTTAAATG
TTAGAGTAACCTAAATATTTTAACTATGGTTTGGAAATAATCTACTAGTAGGAAAAAGATGTGTTCAAATGACCATTAT
AAAGAATTCCTAAGAAACATAAAACAGCTATGCAGAATGAAAATAAGTATATCCATACACTGGCATGGTATTCAGCCAT
AAAAAATGACAGCATAAAGAAGCACTTAATGACTAGAAAGAGATGTATTTTACGTGGAAAAAGAATCAGATGAACGGCAT
ATATGGCAAGATCTCACTTTATTAATAAATAATACACCTATGTAGTGAGGGCCAGGCTGAGGCTGAGAGAAAATACAGTGT
ATAACATCTTTGTCTTACTCTTCTTTGGATAACTGGACTCCTTTACTTTTCTTCTTGGTATTTAAAAATGTTACTTTT
ACTAGAAAGTTTACGAGCTTCAGAATCTAAGTTTACAAATGACATTGGTTCACACATTTATTGCTGTTTATCCACTTTAAG
AAACAGTTTTTGCTATTTTGTAAAACAAATTGGGAAACCTTCCATCTTATTTGAAATCTGTAATAAACATGGAATTGGAAT
AGGAATTTTCTGGAATATGAAAAAGATTAGTAAATAGAGAAAAACAAAAATATAATAATACACCTATACCTGTATTT
ATTTTTTATCTCTGTTTCTACTTCTGTAACTCTCTGTATCCAAATCCTGGTAAATGGCCTCAAGTCTTCTTGGAAAAGG
CTAGGGGAAGATTTACAATACATGCTTTTGATTGTGTAGCATGGTGTCTCCTCAAGAGAATCCAGTCTCCCATCCGTGG
TGCTGCTCTGGGTCTATAAACTATTCAAGTCTAGGAATTGTTGATGAACAATGAACTTCTTTGCAATAATTCAAGTCAG
ACTTCTATTCACTTGACCTAAACCTTACACTTATACAAATCAAGTAAACACTTTAGTCGGCTATCCGTCTACTTTGGTT
TTAGAGACTCCATGATCAATTAGCCCAATAACAATGTCCTCTTCAATCAAAATCATTCTGATGTTTACGTCAGTCAAATA
TGCAATACAAGAACCCCATTTGCTCTGGCAATTAAAGTGCTGCCACTGGGACTCTGCCACCCTGAGGTCTTTGGTCCCC
AAGTGAATTCAGAGAATCCAGTTCAATGGCAACAGTTCCCATTTGTCAATCCTGGCCTACAGAGAATGAACCGTTGCAGAG
GATGCTGAAACTCCCCATGTGAATGTATTTCTCAAGCCTCTGGTAAAAGGTCTGTCTTCTGAACCTCTACTCCTGCAC

TGGCCTCACCCAGCTCTATCCAAAGGATACAACCTTTTCAGAGTGGGAATGGCTGTTGCTTAACTTCTGCCTCTCAAATATCAGG
 CTAATTTTCTCATGCTATAACCCCTAGTCCAGAACCGTACAGAGAAAGTAAGTCTGGAAAACCTTAATTCCAAATTGGCCTGG
 TTGACATGGTGCCAAACCACCAAATAAATTATAATTTTATTTAACTCTTTGTCTTCTTTTCTTTCTTTCTTTCCCTCCCTC
 CCTCCTTTCCCTCCCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCT
 TCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCT
 ACATTGAACATTGGTAGCAATAGATGTCATCCTTGTCTTGTTCACATCTCAAAGTTAAAGTTTAAAACATTTTCACCATT
 AAGCTGGTGTCTTACTGTAGGCTTTTGGTAGATAACCATTTTTGAAATAAGGAAATTATCTTATATATTCTTCATTGCTAA
 AAAATTTATGTCTTTGAATCATGTTGAAGTTTATCAAACACTTTAGTTACATATATTGATGTAATCATATCTGTTTCTCT
 TTTTCTGTTAATGCAACAAATTGTTTTGAGTACATTTTTGAAAGGCCAAATGATTTTAAATTTCAATTTTACATTCTTAA
 ATAAATCAACTCAGTCATAATATTTAATCATTTTTATATATGGAATAATATGCTTTTATGATATATTTTAGATGTTTCTAT
 TAAAAATATAATTCATGTATCATAAAAAGTTACCTTTTTTAAATTTACAAATTTAGTGGTGTTTAGTATATTTCAAAAGTTGT
 GTGTTATGGTCTGAACGTTTGTAGTCCACCCCAATCCATATGTTGAAATCCTTACCCTTAAAGTGATGACATATAGGAAGT
 GAGGCTTTTGAAGATGATTAGGGCATGAGAGCAGAGCCATCACGAATGGGATTAGCGTCTAATAAAAGAGGCCCGGAA
 GAGCTCCTTTGGCCCTCCCAACCATGGGAGGAGATGCTGAATCTGCCAGTGTGGTCTTGAACCTCCCAGCCTCCAAAAC
 ACAAGAAATAAATTTCTGTGTGTGTACAAGCTAACAGTTTATAGTATTTTGTATATAGCAGCCCAAATAGACTAAGACATT
 GGGCAACCAGCACCGCCAATTAATTTCTAGAACACTTTTCATCATCCCATTCCTAACATATTTTAGAGATAAGACTATAATT
 TTCTTTCTTGTAAATGTCCTTAATAAGATTTTGATATCAAAGCTATGACAGTCTTATAAAGCCAGCTGGTAGTGTTCATA
 TATTTGTTTCCCTTGTAAGGGTTTATATAAGATTGGCATTATTTCTTCTTTAAAAATAATTCACCAGAAAAGGTATGTGGC
 CTGGAGTTTACGTTCTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTCCAACCATTTTCTGTACCATGTAGACTTTTGGCTGAAGTATAACA
 TATATATATATATACACACACACACACACACACACACACACATATATACATATATACTTATATGTATATATGTATATA
 TATACGTATATACGTATGCATACGTGTATGTATATGTGTATATATGTACGTATATATACATACGTACGTATATATACGTG
 TATACGTATATATACATATACATATATAGGTATATACATATATATACGTATATATACATATACATATATAGGTATATACA
 TATATATACGTATATATACATATACATATATAGGTATATACGTATACGTATACATATATAGGTATATGTATACATATATA
 CACACTATATATATATACACATATATATAGTGTGTATATATGCACACATCTTAATCATGCAGTTCAATGGAGTTTTACAA
 AGTAAATGTATCCATGTAAACGTCACCTCAGATTAAAGATATAGAACATTATCAGCACCCCAAGGCCTTCCCGATGCCCTT
 TCCCAGTTATCTTCCCAAAGAAACCACTATTCTGATTTATAACACTAATAGTTTTGTGTGCTTCTAAATTTTATATTTAA
 GGAATCAAAAAATAGATACTCTTTTGTGTCCAGCTTCATCTCAATGTTATATTTTGAAGAGTCATTTTGTTTTGTGCAGG
 AAGGATTGTTGGGTCTTCTTTATTTATTTATGTTGTTATTTTCATTGATGATCTTGAGTACCTTTTACAGTTTGTGAAGTGCTA
 TTCCAAACTTTTTGCCATTATTTATTTAGTTTGTCTATTGTTTTGTAGAAGTTCTTTAAATATTCTCATGTTTTCTAATAA
 ATGTAACACAAATATTGTCTTTTCCAGGCTGTGGCTTTTTCTTTTTTCTTCTTAATGATGTCTTTTGTTTATGAAAGTTCTA
 CATTTTAAATAATATTCAATTTATGAGTCTTCTTTTTTCCAGTTACTGCTTTTTCTATTCTACTTAAGCAATTGGGCCAAG
 TGAGGTGGCTCATGTCTATAATCCCAGCATTTTGAAGGCCAAGGCAGGAGGATTGCTTGAAGCCAGGAGTTCAAGACCA
 GCCTGGGCAGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAAAAAATAAATATATAAAATTAGCTGGGCTCAGTGGCACATGCCTG
 TAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGCACAGAGGTTCAAGGCTTCAGTGAGTTATGATGGTG
 CCAC'TGCACCTCCAGCCTAGGTGACAAAGCCCTGTTTCTTATGGATGGGCAATAGATCTAATATCATCTATTAATAAAGACT
 ATTCCCTTGCAATAGTGCAATGCGACACCACCATGACCATAAGTCAGGTGACCTTATGAGTGGATCTCATTCCAGAGAGGTT
 CTGTTTCACTGGTTTATTTGCCATACTATAAGCACTACATTAAAGATTTTAATTACTATAGCATTACATTAAAGATTTGATA
 TCTGGTAGCATATATCTCCTAACTATGTGCATCTTCAAGATTTACTTGGTGATTCTTGGCCCTTTGCATTACCATATAAA
 ATTTAGAATCAGCTTGTCAATTTCCACATAAAGAATCCTACTTGAATTTGTATTAAGTTTCTGTTGACTCAGTAGATCAA
 TTTGTGGACAAGTAACAAATTTACAGTTTTGAAGTTTAAATTTATGAATATGATATATCCTCCCATTTTGAAGTCTTCTT
 TAATTTCTTTTAAATAATATTTGTTAATGTACATTATAGAAGTCATGTACCTATTTCATTATCTTTATTCTGACATATTAT
 TTTTAAAATTTCACTTCTTTTAAATTTATTTTACTTCTTAGATATGCACCTGTGTTTCACTCTCAGCTCCAGCAAAATTTGTTAAATTT
 ACTTATAAATTTGAATAGTTTATCTGTAGATTCTTTTGAATTTGTCTGTGTAATTATGTCACTATGAATCTGCAAGGTTT
 TTACATCTTTTCCTTTCTTATGTCTTTTGTATTTTCTTCTTGCTTTATTGCATTGGCTAGAACCCTCCAGTACAATTTGA
 ATAGAAGACATGATACAAGGCTTTTAAATAGTCCTCATAAATCATGATGTATGCTGTAGATTTTTTGCATGATATCCTTTAT
 TAGATTAAGGAAACTCCCTTTCTTTCTAATTACTAAAAGATTTATGAATGTTCTTTCTAATTGATCACTGCATGTATTG
 AGATTATCATGTTTCTTTTTTCACTCTGTTAATGTAATATATTACATTGATTGATGTTTAAAAGACAAACGCTGAATTCCT
 AGAATAAACCTATGTTGCTTGTGATGTGTTATAGATGATTATCCTATGTATGGGGGATATGCGTGTGTGTGTGTGCAGGA
 TTGCTCATATTTTTTATTGTAACATTGTAACATTGATTTAATATTTAAATCAGTCAAGGTAAACCTCACTTTGATCATTG
 TATCATCCTTTGGAATATTTGCTGGATTAGTTTTCATAATATTTTGTTCAGAAAATTTGCATTTATATTCTCAAGAGATC
 TTGGGTTATAATTTGCTTTTATTTTAAATGTCTTATCAGGTTTGGGCATCAAGATTATGTTGGCCTGATAAAATGTGTTA
 AAAATTTATTTATTTTTTCTAGTGTCTGGAACAATTTGTGTAACATTATTTTTTCTTATATGTTTGAAGAATTCAGCAGT
 GAAGCAATCTGGACCTGAGGGTTTGTGTTGTGTTGTGTCAGGATTTAATATCTTTAATAGCTGTAAAACCTATTATTTTAT
 ATCTTATTGAATTAGTTTGGGTAAAGTTATATTTTTCAAGAAATTTACTCATCTTTTATTAGATTTTCTCAGGTTATCAGCAT
 AATGCTGTTTATATAGTCTCATATTAGCCTTTGGAGCCCTGAAGTTCTGTAGTGA'FACCTTACACTCATTAATTTCT
 GATATTGGTAATTTCTTTTGTCTTCTTTTCTTGTATTAGTTTTACCGGGCTTTATCAAAATTTACTAAGCTTTTTCAGAAA
 ACAAACTTTTAACTTTTCTTGTTTTTTCTTTAGTTTATGACTATTTTCTCTTTTATTGATTTCTGCTTTAAGCTTTGTGTA

TTCCTCCAGTCCTAAATTCTTGATACTAATTAATTTGTTTCCAACCTTTATTTTTCTAATATGTACATTTAACCTATCAA
TTTTTCTCTAAAACGTGTTTTATTTATTTCCAACAATCTTTATATTTTTATTATCATTGTACATAAAAGCTTTCTAATTTCT
ACTTTTAATATCTCCTCTGACCCATAGGCTGTTTAGAAGGGCATTGCTTAATTTCTAAATATTTAGAGATCTTCTAGTTA
TCATTCTTTTCATTAATTTAATCATTGAGACATGGTTTATTGCCCAGAATATGGACGATTTTGGTAAAATGTTACATATG
CACTTGAATGTACAGTTATTTTGCTTCATTTCTAGAAATGTCATTTAGGAAAATGTGGTTTAGAACAGTCTTTTTTTCC
CCCTCCACTTGTTCTCTCAGTTATGGAGAAGCATGTGTAAAATATCTGTATTAGTTTCCCAGGGCTGCTGTAACAAATTA
CCACAAACTTAGTGGCTTCAAAGAAGAGAAATTTACTCTCTTAACAGTTTGGAGGCCAGAAATCCAGTTAAGATGTCAAT
AGGATTGGTTCCATCTGCAAGCTGTTCTGTGCCTCTCTCCAGGCTTCTTCCAGTGGCTGCTGGCAATCGTTGATGTTCC
TTGGCTTGTAGATGCATCATTTCCCTCTCTGTCTCCATCTTCTCGTCGCCTTCTCTCTGTGTGTGTCTCTTTGCTCTTCT
GTCTCTCTATAAAGACACTGGACATGGATTATTAGAGGCCACCCTGGCAATCCAGAATGGTCACAGCTCGAGATCATTAACTG
GATTGTATCTACAAAGACTCTCCAAACTGGGTGCATATTCACAGGTTTTCAGAGATCAGGACACAGATATTTTTTAAGGAGG
ACAGTGGTTATTCAACCCATTACAATCCCCAACTACAACATGAATTTGTCTGTCTTTCTCTTTGTTCTAGCAATTTTT
ACTTTATGTATTTTAAACATGTTATTAAATGCATGAAATTTTTGGTTTATTCTTTCTGCTGAATTGACTATTTTATCATA
ATGAAATGTCTCTCTTTACCTCTCATAATACTTCTTACCTTAAAATCTACTTTGCATATTAATACAGCTATATAAGCTTT
CTTTATTGTTTTTATATTATATGTGTTTTAAATCTTTTACTTTTACGCCCTTCTTTGTCTTATATTTAAAGCTTGTCTCTT
ATAACATCATATAGTAAGGTTTTGTTGTTTTATTTCAGTCTTAGTTGTTTCATTGGTGTGTTTGGAAACATTAAAATTTAAT
AATAAAAATTAAAAATAAATAAATTTAATATAGTTACTGATATAAAGTCTAAGTCTTGGTATTTGTTTCATGTGTTTGT
CCTTTATTCCTCATTTCTCACATTTTTTAATTCATCAAGTATTTTTATTATTCTATTTCCCCAGTAGCTTTTAAAGTTATA
TTCCATTTTTTATTCTTAAATGACTACTCTAGAGATAGACATCCTTGATTTACTATAGTCTGTCTAAAATTGTACTTTTAC
CACTCTCCAAACAACGCAAGTACCGAACTATTAATAGTTAATTCATTTATGTCTCCCCCTCTTTTGTATTGTTGCC
ATACGTTTTGCAAAAAGAAAAGCTTCAGCTGAATTAATTTAAAAGAGTTTAATTGAGCAATGAACGATTTCGCAAATCAG
GCAGCCTCCCGAGCCAAAGTAAGCGCAGAGACTCCAGCCAGCTGCAATGGGGGAAGAGGATTTACCGACAGAAAAAGGA
AACTGACGTACAGAAAACAGAAGTGAGGTACAGAAACAGCCGATTGGTTATAGCTCAGCGTTTTGCCTTATTTGAAAACAG
TTCAAACAGTTGGCCACATTTGATTGGCCAAAACCTCGGTGATTGGCGTAAGAGTAGTCTGCGGTCTGTTTACATCTTCAC
TTGTTATAGTTTGCAGTTTACAGAGAAACCTTTAGGCTGAGCTTAAACTACGTAAGGCTTTAGGCTAAACTTGATTTAAC
GATTTACATATATTTCTATATTTCAAAGACACTGTTGTCTTTATAAAAACAGTATTTATTTATATTTACACCTTAGTGAAT
TCTTAGAATTTTTATGTTGCCTCAGCATCCATTTAGAATATGTTTAGCTTTCTCATGCCAGAAGCAGGGCTTAGTCACCC
TTAATGCCCTTTCTAGTTCTGTACCTCCTCCCAATTTTGCAACGTGGTCGAGCCAGATATCTGCCTTATACAACCTGCCTC
CTGGTGACCACCTCTCTATGGGACAGCTAGATAAAACCTACTTGACTAGCGTCCCTGACCTCTGTGCCCTGCATGGACTT
CGCAGATATGCTGCCGTGACCACCTCTCAGTCGACAGCAGTGCCTGGAACATGTGCCTGCTTTCTTAAACTACCAA
TTAGAACTCCCCATGGGAGATACCTTGGCTTGTAGATGCAAGATGCTGGGTCTACTCTGGTCCCCAATAAAGGCATTTGG
CTGATGGTCCCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCGCTCGCGTGACCAACCTCTGTGTGATCTTCAGGCGTGCCATACCCCCAGC
CCGTAATAAAATCTTTACTGCCATCTTGTGTTTCTTGTAAATGACTGAAGAGTTTTCTCTATCATAAAGATCCTAAATGA
AAACATACCCGCATATGAGCTCTTTCTGGTGTGTTTCTTCTTATTGCAATTCTGTCAATTCTATATGAAACTATTTTCC
TTCAGCCTGAAAAAGTCTCTTTGGCATTTTTTGTATTGTAGAGCTTCTGACAACAAATTCTTTAAACATTTTTCTAAGTGT
GGTTCCTCTGAAGGTTATTGTCCATGTTTCTGGCTGCTTTTAAATGGATTACACTTTAAACAGATTTTTTACAATAT
TATTGTGTTGTGTCTAGGTAAGAATTTCTTTGTATTGCTTGGGTTTGACATTTTTTTTTTTTTTGGTTGTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGACAGAATTTCACTCTTATCACCTGGGCTGGAGTGCAGTGGTGGGATATCTCGGCTCACTGCAACCT
CCGCCCTCCGGGGTTCAAGTTATCCTCCCACTTCAGCCTTCCAAGTAGCTGCAATTACAGGCCTGTGCCTCCATGCCTGGC
TAATTTTTTACCCTTTTAGTAGAGATGGGTTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACAAGAGGTGATCTG
CCCACCTCGGCCTCCCAAACCTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCAGGCCTGTATAGCCTTTTGAACCTGTAAT
TTAATGATGTCTTGCATCAGTCTTGAAAATTTCTCAGTTATTAATTTCTTCAAATGTTGTTTATGCTCAGTTCTCTCTCTC
TTCTCATCGAGGGACTTCAGTTAAACATGCTAGGCTTTATTCTTCTATGTATTTTAGTCTGTATTTTTTAAATCTTTTTTATA
TATTGGTGTCTGGTTTTGAGTATTTTCTTCTGTCTCTAGCTTCCGGTTCATTGATTTTCTTTTTCAGAGTCTAACCTGCTATT
AATCTCACACAAATCTTAAATTCAGCAATCATATTTTACTTTTACAATTCTAGACTTTTTATTTTCCAATCTGCCCTC
TTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCACTTTGTTGCCAGGTTGGAGCACAGTAGCATAATCA
TAGCTCACTGCAGCCTCAACCTTCACAGGCTCAAGCAATTCTCCCACCTCAGCCACCTGAGTAGCTGGGAATGCAGGTGT
GCACCACCACACCTACACATCTGGATAAT
TTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAACGATCCACTCTCCTCAGCCTCCCATAGCGTTAGAAAT
ACAGGCGTGAGCCACCACTCCACCCCTGTTCTTTTAAATAGTTTCTAGTTCTTTACAAGTTTCAATTATACCTTTGAACA
GGTCTGTAGTTCTAATGGGTGAGTTTCTGTCTCAGTAATGTGTGTGTTATTTTATCTCTCCAAATATCTGGTTATCTT
TGATTGTGTATCAGGAATTTCTATTTGAAAACCTGTGTCTGTAGAAATAATTTCAAGGCCTTAGATAACCCATCTTCTTCCA
GATGGAATTTTTGTCAATTGTTTCTGCAGGCATCTGGGGACATTAGCAATCTAGGACCACTCTAATTCAGTCTCAGGAACT
GTGATTTTCCAGGGCCACCCACAGTACCAGTACTTGAAGTACTAGTTCCAGTCTCTGAGACAGCAAATTTATTTTTCAGTT
AACCCTGATTACCAGGGCCTAGTTCTTGTGGCCTCAGAACACATCAGAAGGTATTACCAGGCCTTCCATTTGGGGCAGGC
CCTGGACTTCCATTGTTGTCCCTTAACTTCATGAGAAAATCAAAGTCTGTTTCCAGCCTCTCAGTTGCCCGTCTGATTC
AGCTGCCCATTTCCCAAACAATAAGCAGCCAGTTGCCAAGCCCAAATACCCAGCTCTCAACTGGATTCTCATCTTCTCTCT

AGATCATGGCCCAGGAATGCTTCACTAGTTTGTGTAGCTTTCTGATGCTTTAACAGATAAAATATTTTAAATTCTCCAGTAT
TTCTAGCCTTTCTTGAGGGTGGATGGTTGGAGCAATATTTTATTTGAAGTGTGAGATTACTATTAGTAGAAGCAGAGCC
TGAAAAATTTTATTTTAAATTTAATTCATTCAATTTCTAAATTTATCCAATTAAATTCAGTCTTAAATTTCAAGTG
TTTTGGGATTTGGGTGAAGAAATTTGTCTAGTTTATAGCAACACAGTATACTATGTACTACTGCTATACTTTAAAT
GTATTTAGGGTTTTTGTGGACTAATATATGATCACTTTTACACAGATATCATCTTATGATATCAAATTTAGATTTGATG
AAATGAGTTGGTAAGCTTCATATCTTTTATATGTTGTGAAACCTTGAAATTACATTTGGAAGTATATTTTGAATGAATT
TTGGTAATTTGTATTTCCATTTATATCATTTAGATTTTCAAATATTTAACCCCTGTAGTCTACAGTTTATAAATATT
CTCATATACATAAAAAATATGTTTAAATTCCTTTTCTACTGTGTATATTTGTGTTTTCTCTCATCCCTTATACTTTATCT
TTTAGCAAATGTTTTTGTATTTTATTTTCTAAAAAGCTAACCTTGTTAATAACAAAAATGGAATTAAGAAAGCAAA
CGGAAAAGAGTAGGAGAAAACTGTATAAATACTATAACACTATGATCAAAGAGCTATTTAAATGAAAAGAATGTGGATT
GAGTTAATACATGCATGCAAATACTATAGGAAATCATATCAGTAAGAAAGGCAGGACACATCATATTATGCCATTGAAG
CTACAACCTTTATAAAAAATGTACCTATGTGTTAGCAAAGATTAAAGCAAATAATGAATGTAAAAATAGCTATAGTTTAGT
GACTCATGAGATTTCTGTCAATTCATTATTTAACTGACTGTTATTTATCCTGCTCTTCTTTTTCCAGGAATTCCTTGTG
GGCTACCCCCCACCATCACCAATGGAGATTTCAATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACCTAC
CGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGGAGAAAGGTGTTTGTAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAATGACGA
TCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCGCCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCTCCAAATGTGGAAATGGAA
TATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTCAGCCTGGCTTTGTGATGAAA
GGACCCCGCCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCGGAGCTACCAAGCTGCTCCAGGGGTGAGTCTGACTG
AGGCCTAGAAGGGCCCTGCCAGTGACATGCGTTGCTGTTGGATCAGGAGATTAGTATTTGTTTCAGGGGGAGGGATGTGTG
CTGAGCAGGGTCGAGGAGCAAATTTCTAGGTAGTGAACATGAAATTCAGAAGGTGTGTGTACATGCACATGTGCTGAAA
TTGCGAAGCAAAGCTCAACCTGGGCAAGGGATATGATGTTTCTTTGGGGTCTTATAAACAGATCTATCAATTACCTTTG
AGTATAATAATGGTTGATACAAAATGAGTGATTCTCTGGCCGGGCACCTATAATACAGGCTACATGTGAATTTAATCCT
TAAACAAAGTTATTAGGTAGTTACCAGTTGTTCTATGTTTGTCTGTATTGTTTTGCTTGAGATACTGTCTTGATCTGTC
ACTCACGTTGAAC'TGCTGTGGTGCCATCATGACTTACTTCAACCTCCGCCTCTCTGGCTCAAGCAAGTCTCCTGCCTGAG
CCTCCCAAGTAGCTGGGAATATAGGTGCATGCCACCATGCCTGGATAAGTTTTTATATATTTTTTGTAGGGATAGAGTC
TCACCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTCAGCTCAAGCAATTCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
TAGGCATGAGCCACCGTGCCCGGCCCTCTATGTTTTACAGAGAATATGTGCCTTAGACACATCAGATAACATTCTGAGACA
GTAACCTTGCAGACAAAACCTGGATTGCAAGTCCACCTCACTCCAGAGCCTTGGCTTTGCTCATCAGCATTAGTCTGAGAAA
TCAAACTTACTCTAGATACTTTCAAGGAGGGAGGGATTTTCATGCAGGTTGTATTAGTCTGTTCTCACATTCCTATAAAA
AACTACTTTGAGCCTGGGTAAATTTATAAAGAAAAGATGCTTACTTGACATCAGAGTTCTGTAGGCTGTACAGGAGGCATGGC
TAGGGACCCCTCAGGAAAGTTACAATCATGGTGGGAAGGTAAAGAGGAAGCAGCATATCTTCATATGCTTGGCAGGAGAG
AGAGAGAGAGCAAGGCAGAGGTGCTACACACTTTGGAACAAGCAGATCTCGAGAGAAGCTCTATCACAAGACAGCACTAGG
GTGATGGTGTCTCAACCATAAGAAACCACCTCCATGATCCAGTCACTTCCCACCAGGCTCCTTCTCCAACACTGGGAATTA
CCATTTGACATGAGATTTGGGAGGGGACATAGAGCCAAACCATATCGCAGCTAATAGGTACAAAAATGTTAGAAGGGCA
GGAAAAGCAATAGGACAAAGGCAAAGTTACGAGAGATCAGGGAGCTGCTGTGGCTCCCAGTCTACAGCACAGGAGCCTGG
AGTGATGGTGAAATGGCCAGCCCCCTCCCACTGAGCAGGCAGCTCCCTGTAAGCTGCTAGTGCTGCAGGAGCCACCACTGC
TGCCAGAATGCAGCTGATATTGCTGGAGCCAAAGTCATTGGCATCGTTACAATTGAAGCTGTAGCTACTCACTGAAGCCA
TCTATACTGCCACTGCCTGAGCCACTTCTAGAAGTAGAACAGATTCTGCCATCATCCTGCTTTTTAATTTGGTATATATG
CCTCCAATTGGCAGAACCTAACAGAGCCAGCTATCAAGGAAGATGAACAATTGTAGTTTTAAGGCTTCCTTTGCTAGC
TGTCAAAAGACAGTGCAGAAGTGTGAGGCTGGGGGCCAACAGAAATTTAACCAGCACAGCACCTCAATATTACATCACCA
GGCATTGATTAGTCCAGGGAACACTGGGTGATGAGCCCTGAAAATGGACATTACAGCATCAGAGTATTTACAAACTCCC
TAAAGAAGTCATTTTTCTATTCCAATCCCCATTTGATGCTTGAGAAAGCTGAAGTCCAGAAAAGGGAAGTCTGCTC
AAAGACAAACCGAAATATTTTTTCCATTTTATAACAGTTTTATGTAATTTAGTTGAGATCCAAATGTGTTCTGATTTCC
TGAGTTCCAATCAACTATATTAAGAGAGAGCCAGCGCTGCCCTTACAATATGTTGCGTAAATATACACTCTCATCATGGT
GACAGTAGGTCTTTCAGATTTTGTTCGACAGTTTCCCACCTTCTCACTGAAGTGAAATGAATGACTAGGCAGCACCTTGC
TACATAGCATGAGGAGAGGAGACCCATAGTTCTTTACCATCCTATGTGAGGTGGCCGCTGAGAGAAGACTTGAAAGGAGA
TGAGCATAGATGTATGGACGCTCTTTGTTGCACCAAGTGTGATAGGTGATGGAGGGACCTATTAGATGGGACATGGGCAGG
GGCACTCCTTTATTGCTTAAAAATGCAAGACTAAATGGTGATGCCTTTCTAGAAAGGAAGTATGAAGATACAAAAATCCA
TCATTCCTCCCAATTTTGTACTGGGTGAACAGTAATTGGAAGCATTCTAGAAGGAAGTGTCCATTGTGAAATCTTAGTTG
CATACTTTAGATGAAAAACAATGAATTGGAGATACCTCTGTTTTAGTCACAGTTGTGCCACGTGTGAGTTCTATGACTGA
TGGCAAGACATCTTCTTGGCTGTGTATTTAGTTTATCAATGTAATAAGGCTGTTATTCTAAGTTATTATTATATATA
GATTCGTAATTATTTATTCCTTGGCCAGTTTAAACAGTGAGAAAAAAGTTGTTTTACACAATTAGCTGTACTTTGTTTCT
CTCTCCCCAGTATGTGAGCCACCTCCAGATGTCTGTCATGCTGAGCGTACCCAAAGGGACAAGGACAACCTTTTACCCGG
GCAGGAAGTGTTCTACAGCTGTGAGCCCGCTACGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTATGCGCTGCACACCCAGGGAGACT
GGAGCCCTGCAGCCCCCACATGTGAAGGTGACTAGACTCTTATCTGGCTTGATATTTTGTAGCTTGCCTTTTATTCTCCA
CATGCCAGTGATTTCTGTTCAATTTTCTTTATCTCCAGTGAAATCCTGTGATGACTTCATGGGCCAAGTCTTAAATGGCC
GTGTGCTATTTCCAGTAAATCTCCAGCTTGGAGCAAAGTGGATTTTGTGTTGTGATGAAGGGTGAGTATGAGCTTGCCTG

ACCTGCTGGACATTGAAATTGGGGTTGGGAATCAGTCTAAAAAGGGGAGATTTGGTGTGGCACACACACACACACCTTCA
GAGAGATGAAC'TTTCGAAAGTATACCTAGGAAGAAAGGAAAGAAACATATAGAATAAATGAGATATGAAGAGGAA
ACTGGAACATATATTAAC'TGGCAAGTTCAAAGGCAAGTATACTACTGGTTATGAATATATAAGTAACACATTAAGCAAA
AAATATCAGCCAGAAACGGTGGCTCACCCCTGTAATCCTAGCACCTTTGGGAGGTTGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTC
AGGAGTTGGAGACCAGCCTGGACAACATGATGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCTGGGTGTGGTGGCA
TGTGCCCTGTAATCCCAGCTATTCCGGAGGCTGAGGCACCAGAATCACTTGAACCTGGGAGATGGAGTTTGCAGTGAGCCG
AGATGGCACCATTGCACTCCAGCGTGGACAATAAGAGTGAACTCCATCTCAGGAAAAAAATCATATTTTACAAGCAAA
AAGGAATATGAGTAATTTAGAGAGTCCCAGGAAAAAACTGGAAGTAACAAAAGCTTATTATAAAAAGCTAGGATCATTG
TGAATCATTTTCAGTAAATTTCTTAAATCGTCAACAGTGAAATTTGTAATAGGACTGAAAATGTAAAAATCAGCATTTTTT
AAAAAAATCCAGCATATATCATCTGGTTAATCATGGGCTCTGGGCTCTGAGCTGGGGTCTGATGGCTGCTGTGTTAATAT
TTCCAGCAAGCTCATTAACCTTGTTTTATGTCCACCTAGTGCTCTTCGCAGGGTGACATCTCTACACGGGAGCTGACCGGC
ATGGGCAACAAAGCACCTGATCCCAAATGTAACACAGAATCTTGGCAGCCTCCAAATGCCAGCACCCAGTAAGAGTTAG
GAGGGCATCGGGGTCCAGCAGACATTGAGAATTTTCGACAATTGCATGCAAAAAATAAGTCTCTCTTTCTTTCTTTTCT
CCCTAGAATATTATGCTTACTCTTCAGCAGCCCAAATTGCCCTTTTGAGCCTTCTTCACGCCATCACAGATGTGGAGAT
GAAAGGACAGTCTGTTCTCTCGCCAGCTATTTCCCACTTTTCCACTCCAACTGGGAGCTGTTTTACTTGCTGTTCCAGG
GTCAGAGTTAGGAAGGCATTACATTAGAAGACTGGGTTTCTAATAACAACAATGAGTGATTTATCAGGTTATCATGGAGT
AATCAGTGAACTCCAAGCCTGGGTCTGGGTCAAGGGGATGGCGCCTATGTCATGACCACCTTTTTCAGTTCAAGCAGG
ACTATCATGTGACCAAGCTACTGCATTTTGCCATTCTATATTGTTCCCTTCTGGAGGCTGTGATTTTCCAGAATAAGGT
AGCCTGTGCAACTCTGCCACCTGCTGGCCTAAGGTCTAATAATCCTGAAATTGGGGCTGGGCCTTAGATTGTGAATAA
GGGTTCTCTTGGCTGAAACAGCTCACACTATTCACTCCTATTTTCTTCTTTAGATTTCAATTAAGGCAGCTCTGCTAG
TTACTGTGTCTTGGCTGGAATGGAAGCCTTTGGAATAGCAGTGTTCCAGTGTTGTAACGTGAGTAGCAGGAGTAACATT
TCAGGCCAGTCTCTCCCTTCATCTGTTGAGTATTTGACCCATGACCTCCCCTAATGTGGTTCTTCAATTTTCTAGTTTGA
ATTATTGATTTGAAAATTGCTTATTTTAATAATGTTTGGTTGTGAATCAAATGTATACATCACCTGTCTTTGGAACCATC
TGATCTGTCTCTGTCTTCTGTATTCTGTGTTCTAGTGCGATAAATCCTATGGTAGCATGATTCTAGGTCAGGAGAGATT
AGATAATGTGAAGCCTTAACAATTTGCTTTCTTTCTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CTTTCTTTCCCTTCTCTTTCTCTCCCCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTCTTTCT
AGTCTACAATTTTGTATATATTTGATAATACACAAATATTAACATGCCTTTATTTAATCAATATTTATTGATCACATA
CTTTGTGCCTGATGTTTCATCTAGCCACAGGAGTTATATCAGTGAACAAGATGAATGAATTCCTGTCCCCATGTTGTTTC
CACTCAGTTGGGGAAGGGACAAGAAAAAAATAAATACGATGCTATGAAGATAGTAGAGCAAAGCATTAGGCATGAGG
GAAAGTGAGGAGCAACATTAGACAAGGCGAGCAGTTTGAGACTCCTTAAATTCTCAAAACATGTACCTAAATAATTTAT
GCTGAGAGATTATAAATAATGTCAATTTTAAAAATTTATTATACCTTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACGTGAG
GTTTGTACATATGATATGATGTCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACCTCGTCATTTACATTAGGTATATCTCCATA
TGCTATCCCTCCCCGCTTCCCCCACCCACAACAGGCCCCGGTGTGTGATGTTCCCTTTTTGTGTCCAAGTGTCTCAC
TGTTCAATTCCACCTATGAGTGAGAACATGTGGTGTGTTGGTTTTTGTCTTGTGATAGTTTGTGTGAGAATGATGGTTT
CCAGCTTCATCCATGTCCCTAAAAAGGACATGAACTCATCAATTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGC
CACATTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGATGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAATGCAGCAAT
AAACATATGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTGTAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATCGCTGGGT
CAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCTTTGAGGAATCACCACTGTCTTCCACAATGGTTGAACTAGGTTACAGTCCCAC
CAACAGTGTAATAATGTTTCTATTTCTCCACATCTTCTCCAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTAAATGATAGCCATTCT
AACTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGATGAGCATTTTTCATGT
GTCTGTTAGCTGCATAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATATCCTTCACCCACTTTTGTATGGGTTGTTTTT
TCTTTTAAATTTGTTTGAGTTTATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTGATGAGTAGATTGCAAAAATGTCTCC
CATTCTGTAGGTTGTCTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGTGTGTCAGAAGCTCTTTAGTTTAAATATATCCCTTT
GTCAATTTTGGCTTTTGTGGCATTGCTTTTGGTGTGTTTAGACATGAAGTCTTTGCCCATGCCTGTGTCTGAATGGTAT
TGCTATGTTTTCTTCTAGGATTTTTATGGTTTTAGGTCTAACATTTATGTCTTTAATCCATCTTGAATTAATTTTTGTA
TACAGTGAAGGAAGGGATCCAGTTTTCAGCTTTCTACATATGGCTAGCCAGTTTCCCAGTACCATTTATTAATAGGGA
ATCCTTTCCCATTTCTTGTTTTTGTGAGGTTTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGTAGTATTATTTCTGAGGGCT
CTGTTCTGTTGCATTGGTCTATATCTCTGTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGT
TTGAAGTCAGGTAGTTTGATGCCTCCAGTTTGTCTTTTGGCTTAGGATAGACTTGGCAATGCAGGCTTTTAAATAATG
TCATTTTAAAAATGAGCCCCATATGTTCAATAATGAGTAGACTACTGATTTCTCCTAGTCTCCCCATTTATAATTTCC
CCAATAAGAGATAGAACTTTGCTTCATTTCTTGATTCTAATGATTGGGAAATGTGTTTCTTTAGAAAACCATGAAATTTT
ACTAAATAGTTTTATGTTTGTAGAAATGGACATCTTACAGTGCTTTTTAGAGTAAAATTTTGAAGAACATAACTTATATA
GAGATTCTGTGTCTAAGAAATTCAGTGCTCCTTGAAGCAGCATGACAAAATTTCTGTTCTACCATCATGAATGAAAGCT
CATTGATTGGACTACTCAAGCTTTCTCTTATTTTTTCATAACTGTTGTAGTTAAAGTAGCTTCTTCCAAATTCAGTTCT
AATGAAAAATGCCAATTAGAAATGAGGAAGAACTGTTCTAAACAAATCAGCAGATGCTAGAAAAGGAGAAAACACTTGAA
ACCTGACCCAGAAAGTTAAAGAGAAAAATAAATCATCAACAGACCTAGACATTTTCAAAAGCAAAGCCATCTGAATCCAT
TTGGAGTTGTTTTTATCATGGCCTTACTATGTTTTAATTCAGTGTGACAGGGCTATTGTTATCACTGAGATTGATGATC

[illegible]

[illegible]

TTCTTCCAAGATCAGACGAGATTGGGCGCATTAGGGTGGTATGGTTGTAGATCAGTATCCAGTTCTTTTTATTATTTCT
GAATCTGTAAGTATCATGTTTATTATATGTAATATTGTATATTTGTACTTTGTCTTTGTTAGTTCTTCCAGAGCTTTTGT
TCTTATTATTTAATAAAGATGTTATACTGAGCCACATGTGGTGAAGTCAAAACGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTAG
GTGAGCAGATGGCTTGAGTCCAGGAGTTTGAAGCAGCCTGTACAACATACTGAAACGCTGTCTCTACAAAAATACAAAA
ACTATACGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGACTGAGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCAGAG
AGGTCGAGGCTGCAATGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCAGCAGAGCAAGACCTTGTCTCAAAAAA
TGCTATGCTGTATGCTTTATTATATTAATATCCAATAGAATAAAGACACATGCCTTCTATATAGAGAGAACTAAATTAAT
AATGGTGAGATAACAGTTAAATTCTCATTTAGCAGGAGAAATAAAAAACATAGACTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCATAC
CTGTAATCCCAGCACATTAGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTGAGTAGTTTGAGACCACCTTGGCCAAACATAA
TGAAACCCCGCCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCGAGTTTGGTGGCGCATGCCTGAAATCCCAGCTACTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAAAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAAGGGCTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGA
ACAGAGTGAGGATCTGTTAAAAAAGTGGACTCTAATAATACATGGACACATTTAGTGAAATAAACTTAA
CTGAGTAGAGCAGAACTTATAATATTTTAAACTGTAAGAACATGTCTGTACATTAGCAAATAGTAGATGAGAATAGTAT
TTTCAATATTTACTTCTGGTAATTTGGAATTAATAAAGTATGATTTTAAACAAA
CCAGTCTAGGCGTGGTGGCTCACGCTTATAATCCCAGCACTTTGAAAAGCAGAGGCATGCAGATTGCTTGAGGCCAGGAG
TTCAAGACTAGCCTGCCAACATGGCCAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATAAACCAGACATGGTAGTGCATGC
CTGTGATCCCAGCTACTCGGGAAGTTGAGGTAGGAGGATTGCTTGACCTGGGAAGTGAGGTTGCAGTGAGCCATGATCG
TGCCACTACACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCCCAAGGTTTTGTTTGGTTAACTTGCTGTCCCTTTTTC
CAGGAATTCCTTGTGGGCTACCCCCACCATCGCCAATGGAGATTTTATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGA
TCAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGAGAAAGGTGTTTGAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTG
CACCAGCAATGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCGCCCTCAGTGCATTACACCTAACAAATGCACGCCTCCAA
ATGTGGAAAATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTCAGCCT
GGCTTTGTTCATGAAAGGACCCCGCCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCGGAGCTACCAAGCTGCTCCAG
GGGTGAGTCTGACTGAGGCCTAGTAGGGCCCTGCAAGTGACATGCGTTGCTGTTGGATCAGGAGATTAGTATTTGTTTAC
GGGGAGGGATGTGTGCTGAGCAGGGTCGAGGAGCAAATTTTCTAAGTAGTGAACATGAAATTCAGGTGTGTAGACATGCA
CATGTGCTGAAATTGCGAAGCAAAGCTCAACCTGGGCAAGGGATATGATGTTTCTTTGGGGTCTTATAAACAGATCTAT
CAATTACCTTTGAGTATAATAATGGTTGATACAAAATGAGTGATTCTCTGCCCAGGCACTATAATACAGGCTACATGTG
AATTTTAAATCCTGAAAACAAAGTTATTAGGTAGTTCAGTGTCTATGTTTGTCTGTTTGTGTTTGTCTTGAGATACTG
TCTTGATCTGTCACTCAGGTTGGACTGCAGTGGTGCCATCATGGCATACTTCACCTCCACCTCCCTGACTCAAGCAAGT
CTCCTGCCTGAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAATGTAGGTGCATGCCACCATGCCTGGCTAAGTTTTTATATTTTGTG
AGGGACAGAGTCTCACCATGCTGCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCAGCTCAAGCACCCACCTTGGGCTCCCAAG
TGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGTGCCCGCCCTTATGTTTTACAGAGAATATGTGCCTTAGACACATCAGATAAC
ATTCTGAGACAGTAACTTGAGACAAAAGTGGATTGCAAGTCCACCTCACTCCAGAGCCTTGGCTTTGCTCATCAGCATT
CAGTCATGAAATCAAACTTACTCTAGATACTTTCAAGGAGGGAGGGATTTTCATGCAGGTTGTATTAGTCTGTTCTCACA
TTCTTATAAAAACTACTTGAGCCTGGGTAATTTATAAAGAAAAGATGTTTAAATTGACTCAGAGTTCTGTAGGCTGTACA
GGAGGCATGGCTGGGAAAGTTACAATCATGGTGGAAGGCAAAGAGGAAGCACGCATATCTTCATATGCTTGGCAGGAGAG
AGAGAGAGAGCAAGGCAGAGGTGTTACAGACTTTGAAACAAGCAGATCTTGACAGAACTCTATCACAAGACAGCACTAGG
GTGATGGTGTCAACCATTAGAAACCACTCCATGATCCAGTCACTCCACCAGGCTCCTTCTCCAACACTGGGAATTA
CCATTTGACATGAGATTTGGGAGGGGACATAGAGCCAAACCATATCGCAGCTAATAGGTCAAAAAATGTTAGAAGGGCA
GGAAAAGCAATAGGACAAAGGCAAAGTTACGAGAGATCAGGGAGCTGCTGTGGCTCCAGTCTACAGCACAGGAGCCTGG
AGTGATGGTGAAATGGCCAGCCCTCCCACTGAGCAGGCAGCTCCCTGTAAGCTGCTAATACTGCAGGAGCCACCATTGC
TGCCAGAATGCAGCTGATATTGCTGGAGCCAAAGTCATTGGCATCGTTACAATTGAAGCTGTAGCTACTCACTGAAGCCA
TCTATACTGCCACTGCCTGAGCCACTTCTAGAAGTAGAACAGATTCTGCCATCATCCTGCTTTTAAATTTGGTATATATG
CCTCCAATTGGCAGAACCTAACAGAGCCTAGCTATCAAGGAAGATGAACGATTTATTTTAAAGGCTCCATTGTTAGCT
GTCAAAAGACAGTGCAGAAGTGTGAGGCTGGGGGCCAACAGAAATTTAAACCAGCACAGCACCTCAATATTACATCACCAG
GCATTGATTAGTCCAGGGAAACACTGGGTGATGAGCCCTGAAAATGGACATTACAGCATCAGAGTATTTACAACTCCTT
AAAGAAGTCATTTTCTATTCCAATCCCCATTTGATGCTTGAGAAAGCTGAAGTCCAGAAAAGGGAAGTATCTGCTCA
AAGACAACTGAAATTACTTTTCCATTTTATAACAGTTTATGTAATTTATTGAGATCCAAATGTGTTTTGATTTCCC
AAGATCAGATCAACTACATTAAGAGAGAGCCTGAGATGCCGTTACAATATGTTGTGTGAAATTACACTCTCATTATGGTG
ACAGTAGGTCTTTTCAAGTTTGTTCGACAGTTTCCACCTTCTCACTGAAGTGAATGAATGACTAGGCAGCACCTTGTCT
ACATAGCATGAAGAGAGGAGACCCATAGTTCTTTACCACCTATGTCAGGTGGCCGCTGAGAGAAAGACTTGAAAGGAGAT
GAGCATAGATGATGAGACGCTCTTTGTTGCACCAAGTGTGATAGGTGAGGAGGACCTATTAGATGGGACATGGGCAGGG
GCCTCCTTTATTGCTTAAATGCAAGACTAAATTTGGTGATGCCTTTCTAGAAAAGGAAGTATGAAGATACAAAAATCCAT
CATTCCTCCCAATTTTGTACTGGGTGAACAGTAATTGGAAGCATTCTAGAAGGAAGTGTCCATTGTGAAATCTTAGTTGC
ATACTTTAGATGAAAAACAATGAATTGGAGATACCTCTGTTTTAGTCACAGTTGTGCCATGTGTGAGTTCTATGACTGAT
GGCAAGACATCTTCTTGGCCCGTGTATTTAGTTTATCAATGTAATAAGGCTGTTATTCTAACTTTATTATTATATATAG
ATTCGTAATTATTATTCCTTGGCCAGTTTAAACAGTGAGAAAAAGTGTGTTTACACAATTAGCTGTACTTTGTTTCTC

[illegible]

[illegible]

TCAGCATACTTGGGGGAGACACAATTCAACCTATAACAGAGCCCCTTTGAAAATGTCAGGCATCAGGTGCTCACAGCAC
ACGGTCCAGCTGTTGGTGCTCACCCCTTGCTCAGCACACGGTGGAGGCTCTGCCTCAATCTCATTCTTCATGGGAACAGCT
AAGCCAGGTAGCGAATACGGGTATGTTTTGTGTCAACACAACAGACACTGAAAGGAAGTTTTGTGGTGTCCAGCACACTTG
CCAGCATAGGCCCTCACAGACCACAGCACCTAGAATCTGACAAAAATTAGAATAAATCCGATGTCTCCTTTTCTCTCTTTT
TTTTAAGCATTTTTAAATGCAATTGGTAAATTTCTGACTGTACCCTCCTCATCTTGCAATTGCTGAATAAGTGAGGAACC
TCTCTATGGCATGAAGCAGAAAACCATTGAGCTTATGAGAAGAAACAGGAAATACATGTAAAAGAGACCAGTCTGAAAAA
TCAGGAGAAATTTTACAAAAGAGATTTACTGCCAAGAAACCAGGGAACTTTTCAAGAACTCTCCTTTTTCATATTTGTAA
CAAGATTCAATTGTACAAATACTTCTGTGAAACTAGCCATGAAGTGTGTACATGAATGAATATATGTATTTCAGTGTGTTT
ATATATTTTCATTTTCATACATGTGATCTATATCATATATATATATACAAATGAATATTGCAGAAAAATTAAAGCAAAGAGTA
AGAAGAGTTAACCAAAATGTTCCCTGAATGCAGTGAGAAAAGATGAAAAGGAGAAGACAGGCAAGCACAGTGGCTCACATA
TGTAATCCCAACACACTGAGAGGCTGAGGCAAGAGTATCACTTGAGCCCAGGAGCTCAAGACCAGCCTAGACAACATGGC
AAAAACCCATCTCTACAAAAAAGTATAAAAAATTAGCTGGGCATGGCAGCATATGCCTGTAGTCACAGCTAGGCAGGAGAC
TAAAGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAGGCTGAGGCTTCAGTGAGCCTTGATGGCAACCTGCACTCCAGCCTGGATGA
CAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAAAGGAAAAAGAGAAGACATATGTAACACAGTGTGAGGATTCAAAATACATGTAGCAA
AAATTCAGAAAGGGTAAGCAAATAAGCCCATACCTAGCCATCACTAGGGAACTTCTGTGTTTTAGGGATAGAGAAAAAA
ACTCTGATTCCAGAAATAAAATGTGAAAATATAATACCCGCAAAAGAAATAAGTTTATTGACACCACATTGATTCTATAC
AACACTAAATTGTAGAAGATAGCATTTCTCTTGAGCCAAGCTAATATTACACCTAGAGGCTCCAGATACACATTAAAGG
ATAAGAAAGACACAAAAATTGTACCATTAAAGTATGTTTTCCAGGTAATTCATAAGCAAATTTTTAAAAAGGAGAATGAT
GAATTCCAAAGGAAATCTCAATGAGATAGGATATTGGTAAAAAGAAAAACAACAATAAAAAAATACACACAAAAACTCG
GCAATGTAATCATAATTTACTAATAATCTCTCTAAACTCATAGAACATATCAATAAAACTAGAAAATGTGAGACAGCAAG
AAAAGGTAGGCTAAACTTACATTACAGAAAAGATGAGTAGACTGACTATATAGAGTTTGACTCTAAAATTGAGAAAATAG
GTTTAAATATCTGTTGTGTGCATATCCATGTGTGTAATATACATGCACATATATAAAATGAAATTCCTCATTAGAAAAAA
TAATAAGTTTAAATTTCCAAATTATTAGAATAACTAAAACAGCTGAATCTATCTCTTCCATATAGCAAGTGAGAGGGAAAG
AAAAGGAAAGACAAGGAATGCATTTGTCTCTTCCACCAGAAATAAGCCCCCTCATTTTTTGGGTGAGGTGATTTTATTTCAT
TGCTTTCTCCACATCCTCATCATTTGGGCATCATGAAATCAATGAAAAGGCAGTGAAAGAATGATGATGAAAGCAAATCA
AATGTATCATTTATCTCAATACATTTGGTTTAAATCCTCTTGTTGAAAAACAAAGTCTCTTAGACAAGATCAAAAGCAACA
AATCTTGATTTTATAAAAAACATGTCTCAAGTAAATGACATAGTATTATACACACACACACACACACACACACACACAC
ACAAATTAAGTGAAATGCAAAACAAAAAAGGCAAAAAATAATTTAGAGAAAGATAGAATTTAAGAAAAAAATTGTCAA
ACTGGTCTACAAAATAATTGTTTTATTTTCGTGCCAGTTGCAGTCCACAGTGAAGCCAAGATATTAAGAAGCAATGTGGG
CCAGGAGAAGTTAGAGCAGAAATATCTCTTCAATAATGAAAGAATAAGAAAAAGAAATAGAAGAGCTGGAAACAATAGG
TAAAGTTTAGGCTAGGCCATTAGACTTCTCCTGCAATGTATCTTCTGTTTGCCACATATGCATGCTGTGAGGAAGTTG
ATGAGGTATGTACAGGACAATGATTTTCCATTTTTCCTTTTAGGCACCGACTCATTGGTCACTGCTGCTGCTGATGAT
CCTCTCAGGCAATACTGCCCATTTGGAGCACGAAGCCGCAATTTGTCAACGTGAGTTGAAATCTCTTTCCCCATTACCC
CACCATTGAATCCTAGAGTTGTCTCTCTAGAATTACAAAGAATGGATCTCATCCCTCTTGGAATGGTATCCTTCTGATA
TTTGAAGAATCTAGTCATATCCTTAAATGGCTCACAGCATTCCAAACTTCCGCCTTCACCTAGAAATGCTTTTTTTTTT
CTTATCTCAGTCTAATGTATTTTAACTAGTCTTTAGTCTATTTAACCAGCCCCCAATGTCCTCTTCTGTTGGTTGAGCA
CCTCGCAGTTTGAAGAGCATTTTGTTTAGTGAAGTCAACAAATACAAAGTCAGTGAAAGAAACCCCATATCCTCTCTGCA
AGCTCTTAGTATCACATCAGATATTCAAGCCATGCAGCTCTTCTCTCTTCTTATTCTTTGTCTAAACAGGATCATGCCA
TCTTCCCTGTGAGTTGTTTGAAGATGAGCTTTCTACATTTTGGGGAGCAAAGACGAATGAGCAATTGCAAGCTAACAGG
GAATATAAAATGTGTATAATCCTGGGTTTAGTGATGGTGTGAGGAAATCAGCAATTTCAAACCCAGTTGGTGGCAGGATA
AGTGGGAACAACTTTGTAGAAGGCCAATAAACTGGCTGGGCACTGCCCTACAGTAGAGTAGGACACAGTATTTCAGTTCT
TCCAAGATCAGACGAGATTGGGCGCATTCAGGGTGGTATGGCTGTAAATCAGTATCCAGTTCTTTTTATTACTTCTGAAT
CTGTAAGTATCATGTTTATTATATGTAATATTGTATATTTGTGCTTTGTCTTTATTAGTTCTTCCAGAGCTTTTGTTCCT
ATTATTTAATAAAGATGTTATACTGAGCCACGTGTGGTGACTCAAACCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGA
GCAGATGGCTTTAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGTACAACATGGTGAAATCATGTCTCTACAAAAAATACAAAAACT
AAACAGGCACGGTGGCACATGCCGTGTAGTCCCAACTACTCGGGAGACTGAGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCAGAGAGG
TCGAGGCTGCAATGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCCGGCAGCAGAGCCAGACCTTGTCTCAAAAAAAATG
CTATGCTGTATGCTTTATTATATTAATATCCAATACCATAAAGGCAAATGCCTTCTATATAGAGAGAACTAGATTAATAA
TGGTGAGATAACATAGTTAAATTTCTCGTTTAGCAGGAGAAATAAAAAATAGACTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCATGC
CTGTACTCCCAGCACATTAGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGG
TGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCGAGTTTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAAAAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCATCCAGCTGAGGGA
ACAGAGTGAGGATCTGTTAAAAACAAACAAACAAACAAAAAACAACATGGACTCTAATAATACATGGATACATTTAGT
GAAATAAGGTTAACTGAGTAGAGCAGCACTCATAACATTTTAAACTATAAGAACATGTCTGTACATTAGCAAATATTAG
ATGAGAATAATATTGTCAATATTTACTTCTGGTAATTTGAAATTAACAAACAACTGTTAGCAAAATTTACAATAAAGT
ATAATTATTAGAAACCAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCTTATAATCCCAGCACTTTGAAAGGCCGAGGCAGGCGGATTG
TTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGCCCAACATGGCCAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATAAACAGAC

ATGGTGGTGCATGCCTGTGATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGTGGGAGGATTGCTTGACCTGGGAAGTAGAGGTTGCA
GTTAGCCATGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGCAAGACTCTGTCCCAAGTTTTGTTTTGGTTAACTTGC
TGTCTCTTTTTCCAGGAATTCCTTGTGGGCTACCCCCAACCATCGCCAATGGAGATTTTCATTAGCACCAACAGAGAGAATT
TTCATATGGATCAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCTTGAAGCAGAGGGAGAAAGGTGTTTGAGCTTGTGGGTGAGCCC
TCCATATACTGCACCAGCAATGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCCGCCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATG
CACGCCCTCAAATGTGGAAGTGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTA
GGTGTGAGCCTGGCTTTGTGTCATGAAAGGACCCCGCCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCAGAGTTACCA
AGCTGCTCCAGGGGTGAGTCTGACTGATGCCTAGAAGGGCCCTGCCAGTGACATGTGTTGCTGTTGGATCAGGAGATGAG
TATTTGTTAAGGGGAGGTATGTATGGTGAGGAGGGTGGGAAAGTAAGTTTTGGGGGAAGAAGCATGAAATTAAGAATTG
GGGGTGTGCATGCACCCATGCATATGTGTCTTCATTTGGAAAGCAAGACCTTAATTAGCCAAGAAAAAAGCTATTTTGA
CTCACCTATTATTTGATTCTCAGGGCAAAGTACCAGCTGCAATCTCTCTCAAGTATATTGAAAAATTATATGGACTTTCT
CTATGATCAGCTATGTGCTAAGCACTTTATATGCATTTTCTCATTATTATTTACAACAACACTTTGAAATTGTGCTATT
GTATTATCCATTTAATAGTGACATCAGCTTGATCTTTTCAAGAGTTAAATAAATTAGCTAAGTCACATGTTCTAAGCGAGA
CACCCAGGATTTTAAATGCAAGTGATCAGACCCAGAGTCTGAATGTTTTGGCTCTTGCCATACTTTTCATCAGTATCC
ATTGCTGAAAGAAAGAGACTGGCTTACAAAGACAGAAATCATAGCCTCAGAATAGACAAAGACCTTAGAGTTTGTCTATA
ATGGTCTGCCCTCCTACATTTTATTTTGAATTTATTTTATTTTAAAACTATTTATTAGAGTTGACGTCCCCTCTGTTGCC
CAGGCTGAAGTACAGTGATACAATCATGGCTCACTGCAGCCTCAGATTCTAGGCTCAAGCCATCCACGTCCTACATTTT
ATCCCTAGGAGTCTAAGTCAAGAGTGAAAGTAACTTGTTCAAAGTCAGTTAAATATTTCTAAATTCATGTTTAAATGAGGT
ATAGATTAGGTTGATGTTAAATGGGTTCTGATGCCCTAAGCATGAACGAACAGGACTATAAATAAAGGCAGATGTTGAG
TCAAATACTCTCAAATAATATGCCCTCTCGTGACAAAGGACTGTCTTATTTAAGGGCTTGTTGTTTTGATGGCTCATCT
TGTCTACTGATGCCACAATAGCTGGCTTAGCAGCTGTGTAGGAGGTGTTATGGTTGATACATAGGGACAGAGAAGGAGCT
TACGATTCTTCTACCAACCCATGTTAGCCTTGTGCAACCCTGAGCTGGGAAGATGAACAGATAAAGGGATATAAAGACG
GATGTAAGTGAAGGAGGAGATGGGCAGGGCTTGTGTTCTGGTCACAATCCTGCTGACCAAAACAGGCTCTGGCCAGACAG
GATGAAGTGAAGGAGGAGATGGGCAGGGCTTGTGTTCTGGTCACAATCCTGCTGACCAAAACAGGCTCTGGCCAGACAG
TGACAGTTTACAAATGCCATGGCAACGACCTAGAAGTTACCGCCCCCTTTCTGGAAAGTTCTAAATAACTCGCCCCCTCAA
TCTGCATTGATCCACTCCTTAATTTACATGTAACCTGAAATGGGTTTACAGCAGTATAAACACAGTTGCCTGCCAGGAACC
CTTATGTTGCTGACTCTGGGTGTGCTGCCTGTGAGTTAGCCCTGCTCTGCAAGAAGCAGTGCCCTTCTACTAACAGATTGC
TGTCTAGCACCCTGGCTCATCCTTGAATCTGTCTGGATGAGGCAAGAACCCTTCCAGAGTAAGCCCCAATTTAGGGG
CATGCCCTGTCCCGAAACAGTATGACTGTACTTTAGTCAATGGTGTGCAATCAGAGAAATTGGGGGAAATCTGTAAACAG
ATTTGGTCTCAGGTGACAGTCTCATTACCTGAATAACAATGGTACAAATCGGGATTACCTTCTTAGGAAATATGTAGATG
GAGAATCCACCAATCTGATAACTTCACATTGGATAGCCAGAGCTAGGAGAAATACCTCATGCCCTGTAGATTTACAAG
TGAAATTTGGGGCCTTGTGCTAGGGAGAATTGGGTTCTATTTCTCTACCTCTGACTAGCTATGAGGCTTTCAGGAAGCATA
GGAAATTTCCCCATAACTAACAAGTACTCTGGAACCTGTCTTTCCACAGTGTGTGAGCCGCTCCAGAAATCCTGCATGG
TGAGCATACCCCAAGCCATCAGGACAACTTTTACCTGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCTGGCTATGACCTCA
GAGGGGCTGCGTCTCTGCACTGCACACCCAGGGAGACTGGAGCCCTGAAGCCCCGAGATGTGCAGGTGCCTCAACTCTC
TGGCTTCCAGATTTCTCTCTTTACCCACACATGGAGGTCTTACTCCTATTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTCTAG
TGAAATCCTGTGATGACTTCTTGGGTCAACTCCCTCATGGCCGTGTGCTATTTCCACTTAATCTCCAGCTTGGGGCAAAG
GTGTCCTTTGTCTGTGATGAAGGGTAAGTGTGACCCAGAATTCAGATCAGGGACTCAGCACTGCAGAGTGACTCTTGAGC
TTAAGGATCAATCCAAAAGAGGGCTGACCTAGGAGAAGAAGAATCCAGGGAGATTAACCTCTGGAAGTGTAGCTTTAAA
ATAAAGGTAGGGACTAAGTGGCACTACTATCAGGAGATAAAGAGATAAAGAAAAAATGGCGCATATAACTGAGTGTCAAG
TACAAACAGAAATACAGTCACCAGTCCAGAAAAGGGGACCAACCTGGTGGAAAAGAAGTACTAGAGGAGACTAATATCTG
AAACAATGATTGGAAAGTGTGGTATGAACCAGCTGGATCCATGAACAGAAGTTTAAAAAGCAAAAAGCTCAACTCATTGT
ATTTCTCACTTATAGAGGCTCAGAAGTAAAATCATTGGAACCGTGCAGCTTCCAGTAAGGCACAAAGGAAAAACAAT
GGCCGAAATACAAAAGATCTTGAAAAAAAAGTGTGTATATATATGTATACATACGTATACATATGGACACGTATATGTA
TACGTATACATGTACATGTGTATACATATGTGTATACATGGACACGTATATGTAGACGTATACATATGGACACGTATATG
TAGACGTATACATATGGACACGTATATGTAGACGTATACATATGGACACGTATATGTATACGTATACATATGGACACGTA
TATGTATACGTATACATGTACATGTGTATATGTATACGTATACATGTCCATATGTATACGTATATGTATACATATGTATA
TATACATATGTATATACATATATATGGAACATATGTATATATACATATGTATATACATATATACATGGAACATTAGATGT
ATGAATAAATAATAATTTGCAGACATGAAGAGATAAATAAATATTTCTAGGGTTGTTAAGAAAAGTTTGATATATAAGAG
AAAGTTGTATATAAGATAAAATAACATGCAAAGATTATTTACAAAACTTTTAATCAAATAAATAGTGAATTTGGAATA
GGAACGAAAGAGTAAGTAGAAATATTTCAAATTCATATGTGATTGACAGCTCTGCCAGCTATTATTGCTTTGTGCTCC
TCACTGAAAGCTACACTTTTTTCCAAAATGATTTGGCTTCTGAGCCCGTCAATGAGAACTAAGTGAGTTGAGTGTTC
CCTGTGCTTTAGCTTGGAGCAGTAAAATGTTAATTAACCTTAGGAATTTCTCAGGGAGGAGGTTGAGATCTGTACGAAGGGA
AGAGAGAAATGGTGCATTTCATCCAGCCACTACTGCTTTGTTCTTTAGGTTTCGCTTAAAGGGCAGTTCCGTTAGTCATTG
TGTCTTGGTTGGAATGAGAAGCCTTTGGAATAACAGTGTTCCTGTGTGTGAACGTGAGTAGATGGAATACTTGTTCAGTC
TGGATCTTTCTGTTTTTTTTCTTAATATAGTTTGGCCCATGGGATTATCTATTGTTTGTCCCGCTGTTTGTGCCCGCTTTT
GATAGAAATGTTCTTTGTTGGAATAGATACAAGCAATGTTTTGGGGAAAAATAAACATGAGAATCATGTGTTTTGGGTA

CCATCCTATAAATATTTATGAGGAGAGTCTGTGCTATAAATAGAGAGAAATGCTTCATAGAAATAAATGTATGGCAAGAT
GCTAGGCTAAATTTTTCTCTTCTTCTGTCAAAAGTAATAGTCATACTTCAACTTTTTCAGTTCTTCCCTCAATCATCCA
TTTAGTCATATACTCATTCTTTCAACAGAAAATTATTTGAGCACCTACTATGTGCCAAGCAATCTTCTGGGAACTGGGGA
TATACCTATAAACAAGACAGATAAGTCCATGTTTAAAGTTTTGTGCAAGGATAAAGACAAAAATCAAAGACATGAATAGA
AATGTTCAAATGATACTAAGTGTTATTAAGAAAATGCTCTTAATTGAGTCAGTGCTGTCAATTGAGAATGTAGCTGAGGA
CCCAAAGGCAAGTGTAGCCCAGCAAACCTCTGGGTGTAGCTGAGGGTTCAAAATGGGAGGCTGTTGCAGCAATCTAATC
AGAGATGTTGGCCCAGGATAGCAATTGGGAAAGGTGATGATGAGAAGTGATCAAATCTGGATATATTTTGAAGGTGCAG
ATGACAGGATTTGGTGATGGTTAGCTTAGATAGAGGGTGTGAAAGAAAGAGAAGAAACATAGCCAGTTTCCAGGTTTTTG
GCCAGAGCAACCGCCAGGGTAGAATTTCCCTTAGCTGAAATGCAGGGGACTGCATGAAGTTTGGGAATGGGGGAAATCAA
AAGTTAAGCTTGGGACATAACTTTAGTGTTCTCTTAGATATCCAGATGGATATGTTGGAGAGTCCCAGGCTGCCATAG
ATATGTAGAAGCCATCATTGTATCTGCTATGCTTGAAATCAGGACTGAAAGAGATCTTCACCTAGGGAGTGAGTGCTGCT
AGAGAACAGATGCATGGACTGAGCCTGGATGTCCAGGATTAAGAGTTGCAAAGGTGAGAAGGAATCAGCAAAGGGGATTA
TGATGAAGCAGCCACTGCAGTAAGAGAAAACACAGGAGGGTGAGGTGCCCTGGAAGCCAAGTATGGAAATTATTTTAAAGG
GATTAGACTAATCAACTGTGTCAAATCTATAGAGAGGTCAAATTAGGTGAGAACAGAAAATTGATCTTTGGGTTTAGCA
ACTTGGAGGTAACAAGTGGAAGTTTCAGTGGAGTGCTGGCAAACACTGATTGGAATGAATTCTAGGGAGAATGAATGGGA
GGAAGTGTAAACAGATCATAGACAATATTTAGAGGAGTTTTTCATGTAAAGAGAGTAGAAATAGGACTATAGCTGAAGAGG
GAAATGACAGCAAGAGGTTTGCTTTTGATTTTTAAGAGGGCAGAAAATAGTGTGTTAAAAACAGAAACACTACTATGTCC
CATCTATCCATTTACTTCTTCACTAAATCAATCAGGGTATTGCTTCCCTTCTGATCATAGCTATTAAAAATACATGTTT
ACAATAGAATTTTGCTCATATGAATACTTTGCCTTAAATCATTTCAATGTCTTGTATTGATTTATATGATGAAAATGATA
ATTTTCATCTTACATTGTTGGAAGTCAGCTATTTGACAATCTTAACTTCCCTGGAATAGTTAAGAAGTATGAAAGAAAAGA
AAAAGAAAATACCCTCATGAACCCAACATATACCTGAAATCGCTTACTAGAGTGTAACATTGGTTAAGCTATTTTAAACC
TTTGATTAGTTTATCTATAATTCTTTTAAAGCTGTAATATCCTCTTCCCAAATTCAAAGCAAATTAGAAAAGGGAAGGAGT
GTCCCCAAATAGAGGCATTCCAAGGAATAAATGTGTTTTCTTTAATGAAAAAAATAAATAAATAAACCTTAAAAACCAAT
GAGTATCTCAAAAAACCGTAACATTCTTGAGCCTTTTTGAAACACATACAGGAGTACATAGCATTTTTTTTTTTCATTGTGAC
AGCATTACTGCAATCTTTCATCTGTATTTTGAAAATCATAGCCTGGCATCATCAAGAAAAATTAAATCACTGATATACAA
ATAATAAATGTATAATATATTTTAGAAAGATGTCTCTAGGATGAAGACTCTTGATGTCAAAGATCATATTTATCCTGTGC
TTTAAACAGTACTTGACATACAGCAGATATTCAAAAACATGCTTGTGTAATTAATGGATGATTCCCTTTAATGTGACTG
TGAAGATTTTTATTTACTTTAAAGGAATATACTCTTTATTATTTCAGAAATATTAATCTGAAAAATTTAGGATGCTTA
ATTTGGGAAAGGCTTTTGTAATAAACATTGATTTAGTTGTCAATTCATTTAGCTCCATCTTAGCAGAGGCCTAATACATT
TATTTTGCAGTTTCTACTTTCTTAAAGAAGAAAAGTACGCTTAATTGGCAACACAGTCACAGTATGACAACTGTAGAATC
GCCTTGGAATTATACTTTAAAATTTTTATGGAATTGAGAGCTCTTGTTTTCTTCTAGATATCTTTTGTCCAAATCCTCC
AGCTATCCCTTAATGGGAGACACACAGGAACCTCCCTCTGGAGATATCCCTATGGAAGAAAGAAATCTTACACATGTGACC
CCCACCCAGCAGAGGATGACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGACCACCTCGCTGCACAAGTGACCTCATGGGAATGGG
GTTTGGAGCAGCCCTGCCCTCGCTGTGAACCTTCTGTTCTGTGCTGGTCAGTATCCGCTTCCACATATCCTAAATGGGTT
CAGAATATGTGGACCCAATCCCTCATGTTTCTGTAATAAGACTATGGTATTTGTTTGTGAGCTTAACTTTGTGCATAAGTG
TAAATGTCAAAATTACATACCATAGCTAAAACAGATGGGTTTCAGCAGCGCCAAGGTATGTTTGAATCTATAAGATGAAA
ACTCTTCTTGCTGGTGGAGTGGAAGAGGGTGGGAAAAAGGGACTGAGGGAGGGGTGGAGGGAAGGCAGTAAGGCACAGTT
ATGTAAATCAGGAAGAAAAATGTATTCAGTGGAGACGACATGAAAACAACTGCCTCTGAACACTAACCAGTATCTGTATA
ATTGACAGTCTCCATAAGTTCATGAGGGGTACATGGGCATGCAAAGTTCAAATTTGGAAATGTGGATATTATTTAGCTAA
GGTTTTAACTAGTGTTCTGCTGCATGGGCTAAGTAACCAAAAAGACTCTCTTGTCTTGACTTAAAGTTTGTCCACTTG
TCATCTTGCCCTCCAGGCTGTCTTAATCTTTGTACTTGAAGTGTCCACTCAGGGGGTAAGAAGCAAGGAAAGAGTAGCCC
AAAGAAAAGAGTAGGAAAAGGAAGAGGCTATTTCTTCTAAGGAGGGGAAGAAGTTGCCTGGTCTTCAGGGCAAACATT
AGGCCTTTTCCAGAGCAGAACTGGAGTAGATTAGGGATGTGGCACCAGCCTTGGAATATTCCATTATCCACAGGGAAGC
CCTGAGAGACAAGAGCCAGCCAAGGTGAAAAGACTAAACCTGATGAAAGGCATTTAACCTTTCTTTGACCTTTACTCTCC
AACTGAGTGGTACCCATCAGAATGCAGTAAATTTTTTAAATGTAAATGCCTAGACCCAGTGCAGGCTTAATGAACAGAT
GGAGGAAGCCTTCTCCAAAAGGAGGTAATGGAGTTCAGACTCTATTTGAAAATATGCAGCACATGGCTGGGCACAGTAG
CTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGAGGCCGAGGTGAGAGGATTGTTTGGAGCCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCA
ACACAGCAAGCTCCTAATCTACAAAAATAAGACTGAAAAATTGTAAAACTGTAAAACAAAAAAGTAAAAATATGCA
GCACACAATATACTCTCTCAGAAAGAAGACATAGCTTCTTACAGAAGGCTGATGGCTTAGTCTGTTTTGTTCTGGTTCTT
TTTTTGTTTTGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTGAGAGAGAGGGTCTTACTCTTTTGCCCAGGTGGA
GTAGAGTGGTGCAATCATAGTTTACTGCAGCCTTGACCTCCCTGGCTCAAGCAAGCCTCCCATCTCAGCCTGCCAAGTAG
GTGGGACCACAGGTGCATGCCACCACACCCAGCTAATCTTGATTTTTATGTAGACCGGTTTTTCATCATGTTGCCAGGC
TGGTCTTGAACCTCCTGGGCTAAAGCAATCCACCTGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAAGGCGTGAGCCACCAT
GCCCAGCCTATTTTGTCTATCTTTAAATGCCTGGTTTTAGCATCAGAAGAAAAAACTGTATTAGTTTCTAGGGCTGCT
GTAACAAATTACCACAACTAGGTGGCTTAAAACAAAAGAACTTATTATTTTACAGTTTTGTAGGCTGAAATTGAGATG
TTGGCAGAGGTATTTTCCATCTTCTAAGGCTCTGGAAAATAACCAATTCTTTACTTCTTCCATCTGCTGCTGGTTCTCTG
GGATTCCTTGGCATTCCTTGGTTTGTGGATGCATCATTCAAATCCCTGCCTCCATCATAGCCTTTTCCCTGTGTCTCTA

TATGTCAAATCCCTCCACTTTTTCCCTGATAGGGACACCAGTCATTGGATTTAGGGCCCACTCTAAATAAAAGATGATCT
AATCTCAAGAACCTAATCTTAATCTATCTGAAAAACCATTATTCCAAATAAGTTTCTATTCTGAGGTTTTAGGTAGAGA
TATCTTTTGGGAGAACATCATTCAACTCACTACAAGGGGTACCTGCTATGAAAGGCCAGAGAGGCAGCTTATGATGGGCA
CCCTGAGAATGGAGTATGGAGAGAGATGATAAAATATGTCTTGCTACTCATGAGTGAATTAGCACAAACACATGAAGATT
TGAGTGGTTAACTGAGGATATAGGCACTCCGATAGGAGGTGAGAATGTGAAACTACAAGCTGAAGTTCTTGCTTTGGTGA
AATAAGGGAAGAAAAGATCAGAAAGCTGAGTGGTCTTCCAAATAGTAAAAAAATCCTGCTGAGTAGATGCATTGAAGAGC
TTCATCCCAAGGTAAACATCAAGGAGAAGAAAATCTTTTGCTATTCTTGTAAGTCTCTTTGTTTCTGTGATCCACCTATCA
GCTTAATTGAAGAGAAAAGAGGAGGTAGGGTGGAAAGTCTCTCTGCTAACTTTGATATTCTGTGGTTTTTCTCTCCAGGTC
ACTGTAAAACCCAGAGCAGTTTCCATTGCCCAGTCCACGATCCCAATTAATGACTTTGAGTTTCCAGTCGGGACATCT
TTGAATTATGAATGCCGTCTTGGGTATTTTGGGAAAATGTTCTCTATCTCTGCTGCTAGAAAACCTTGCTCTGGTCAAGTGT
TGAAGACAACCTGTAGACGTGAGTAACCCCTCCCTGGGAACACTCTCATGTCTGTAAAGCATAGGTGGGACCGGGCTTGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCCAAGGCTGGCAGATAGCTTGAACCTCAGGAGTTGCAACCAGCCTG
GGCAACATGGCCAAACCCACGCTCTACAAACAACAACAACAAAAACAACGTAGGTGGGATTTGATTCAATTTGCTCAAAT
TTTGAAGCAAGATGTCTATATTTGCCAAGATATTTTGATAAAGGAAAGGATGGTCTTGTAACATCACCCCTTCTTCTTG
CTTGAGTTCTCTGAACCTTGACTAGATGCTCATTTCATGAGAATGGCTCTCACAAAAGAATTAGAGAGAAAATTTACATT
CACTGTAGATCATCCTTGATGGCTGACACCATTAAATGAATGAAACAGGGGTACAAAAGAAATTTATGTGAGTTGCAGTG
AACTGTGCTTGGCTAACTAAAAATAGGGGAGACATCCCAATTTTGAGGCCTTTGATTTTGGCTGGCGGAATGAGAGTAC
AACACTTTAGCCATAAATGACTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
TTGTTTCTGAGATGGAGCCTTACTCTGTCACCCAGGCCGGAGTGTAGTGGCGCGATCTTGGCTGCAACCTCCTGGGTTCTG
AGCAAGTCTCCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAACCTGGGATTACAGGCACCCACTCCCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTT
TTAGTAGAGATGGGGTTTTGCCACGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCGGCCTCGGCCTC
CCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGAGAGCCCATACATAACCTTTATTAGGAGGTGCAAGATAGTCTTTTTCAAAGTTGTGT
TCGTAGCTACATGATTCTGAAGTTGTCTGCCAAGTTTCTCAAAGCAGTCAATTCCATGAAACAATTGGAACGTGTATATG
CTGTTTAGTATGCCACACTCCAGTCTGAACCTTACAAAGGTAAGTTGAACCTCTATATTTAATCCCAAATCTGCTTCTTC
CCCTAGGAAAAATCATGTGGACCTCCACCAGAACCCTTCAATGGAATGGTGCATATAAACACAGATACACAGTTTGGATCA
ACAGTTAATTATTTCTGTAATGAAGGTGAGTTGAGAATACCATCTCTTGAATATGAGTTCCAGAACAGCAGAGCCAAC
TCTGACCCAGTCTCAGATAGACAAACTAACTATTGCTCCCTTTACTTTAAAGCAAGCAATAGGACTTATAGATGGAGA
TGATACGTTGGACATAGCCATATGATCAAAGGAATACAAAAAGAAGGTACAATATGTATTGTATTGTAAACCAGAGGAG
GGCAACATGTTCTGTCAAAGGTGGTACATGTGAAACCTGGTCAGGCATTTCATTGGATGAAAAGGAGCAGCTTACAAATA
AGGAAAAGGAAAAAAGGTAGTTGAACCATGTAAACCTCCTTAACCTGAGATCAGTAGGTAATACAGTTGAGTTGGAGGACC
CTGAAGCAGAGTTTGGGAGGGTAAACATTAATTGTAACAGCAGCTCTGGAAGAGTATGCATCAAAGTGCACACAGAGAGG
AGACATTATGGGGTTCTTGCTCTTGACTTCTCCTTGGGACAAGTAGCCACACCAAAAGCCATTGCTCAACTGAGAAGGG
GCTTTTAAAAAATCTGGAGTGGACCTCCATCAAACCTCCAGCAGACCTGCAGCAGAGGGGCTGACTGTTAGAGATAAAC
TAACAAACATAAAGGAATAGCATCAACATTAACAAAAAGGACGTCCACATGAAAACCCCATCCAAAGGTACCAACATCA
AAGACCAATGATAGATAAATCCACGAAGATGAGGAAAAACCAGCACAAAAAGGCTGAAAATTTCCGAAACCAGAATGCCT
CTTCTCCTCCAAAGGATCACAACCTCCTTGCCAGCAAGAGAACAAAACTGGGTGGAGAATGAGTGAGTTGGACAGATTGAC
AGAAGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAAATAACAACTCCTCTGAGCTAAAGGAGCATGTTCTAACCCTAATGCAAGGAAGCGA
AGAACCTTGAAAAACAGGTTAGAGGAATTACTAACTAGAATAACCAGTTTAGAAAAGAACATAAATGACCTGATGGAGCT
GAAAAACACAGCACAGAACCTTCATGAAGCATACACAAGTATCAATAGCCGAATCGATCAAGTGAAACAAAGGATATCAG
AGATTGAAGATCAACTTAATGAAATAAAGCATGAAGACAAAAAAGAATGAAAAGGAATGAACAAAGCCTCCAAGAAATA
TGGGACTATGTGAAAAGACCAACCTACGTTTGATTGGTGTACCTGAAAGTGACGGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAAAA
CACTCTTCAAGATATTATCCAGGAGAACTGCCCAACCTAGCAAGACAGTCCAGCATTCAAATTCAGGAAATACAGAGAA
CACCACAAAGATACTCCTTGAGAAGAGCAACCCCAAGACACGTAATTGTGATGATTACCAAGGTTGAAATGAAGGAAAA
AATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTCGGGTACCTACAAAGGGAAGCCCATCAGACTAACAGTGAATCTCTCTGCAG
AAACCTTACAAGCCAGAAGAGAGTGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTTCAACCCAGAATTTTCATAT
CTAGCCAAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAGCAAATGCTGAGGGATTTTGTACCAC
CAGACTTGCCCTTACAAGGGCTCCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAAAGGAATAACTGGTACCAGCCACTGCAAAAAACATA
CCAAATTTGTAAGACCATCAACAATATGAAGAAACCACATCAACTAATGGGCAAAATAACAAATCAGCATCATAATGACA
GGATCAAATTTACACATAACAATTTCAACATTAAATGTAAATTTGGCTAAATGCCCCAGTTAAAGACACTGACTGGCAA
ATTGGATAAAGAGTCAAGACCCATTGGTGTGCTGTATTTCAGGAGACCCATCTCATGTGCAAAGACACACATAGGCGCAAA
ATAAAGGGATGGAGGAATATTTACCAAGCAAATGGAAAGCAAATAAAAGCAGGGGTTACAGTCTTAGTCTCTGATAAAAC
ATACTTTAAACCAACGAAGATCAAAAGAGACAAGAGCATTACATAATGGCAAAGGATGCAACAAGAAGAGCTAATCTCC
TAAATATATATGCACCCAATACAGGAGCACCCAGATTCTATAAAGCAAGTTCTGAAAGATCTATAAAGAGACTTAGATTCC
CACACAATAATAGTGGGAGACTTTAACACCCCACTGTCTAGTATTAGACAGGTCAACGAGACAGAAAATTAACAAGGATAT
TCAGGACCTGAACTCAGCTCTGGACCAAGCAGACCTAATAGACATCTATAGAACTCTCCACCCCAATCAGCAGAATATA
CATCTTCTCAGCACCACATAGCAATTAATCTAAAATTTGACCACATAATTGGAAGTAAAGCACTCCTCAAATGCAAAAG
AATGGAATCATAACAAACAGTCTCTCAGACCACAGTACAATCAAATTAGAACTCAGGATTAAGAACTCTCTCAAACT

GCACAACTACATGGAACTGAACAGCCTGCTCTGAATGACTACTGGGTAAATAACGAAATGAAAGCAGAAATAAGTAAGT
TCTTTGAAACCGATGAAAACAAAGACACAATGTACCAGAATCTCTGGGACACAGCCAAAGAGTGTTTAGAGCACTAAATT
TATAGCACTAAATGCCACAGGAGAAAGCAGAAAAGATCTAAAATCGACGCCCTGACATCGCAATTAAGAACTAGAGAA
GCAAGAGCAAACAAATTCAAAAGCTAGCAGAAGAGAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGAGAAAC
AAAAAACCCCTTCAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAAGATTAACAAAATAGACCACTAGCCAGACTAA
TAAAGAAAAAGAGAGAAGAATCAAATAGACACAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCCTGATCCCACAGAAATACA
AACTACCATCAGAGAATACTATAAACACCTCTACGCAAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATTCCTGGATA
CATACAACCTCCCAAGACTAAAACAGGAAGAAGTCGAATCCCTGAATAGGCCAAAAACAAGTTCTGAAATTGAGGAAGTA
ATTAATAGCCTACCAACCAAAAAAGCCCAGGAACAGATGGATTCTATAGCTGAATCCTACCAGAGGTACAAAGAGGAGCT
GGTACCATTCTTCTAAACTATTCCAAACAATAGAAAAAGAGGGACTCCTCCCTAACTATTTTATGAGGCCAGCATCAT
CCTGATACCAAAACCTGGCAGAGACACAATAAAAAAGGAAAATTTTCAGGCCAATATCCCTGATGAACATTGATGCAAAAA
TCCTCAATAAAAATACTGGCAAACAAAATTCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCACAACGATCAAGCTGGCTTCATCCCT
GAGATACAAGGCTGGTTCAACATACGCAAATCAATAAACGTAATCCATCACATTAACAGAACCAATGATAAAAAACCACAT
GATTATCTCAATAGATGCAGACAAGGGCTTCGATAAAATTCACAGCCCTTCATGCTAAAACTCTCAATAAACTAGGTA
TTGATGGAATATGTCCCAAAATAATAGGAGCTATTTATAACAAACCCACCCTAATATCATACTGAATGGGCAAATGCTG
GAAGCATGCGCTTTGAAAACCAGCACAAAGACAAGGATGCCCTCTCTCACCCTCTATTCAACATAGTATTGGAAGCTCT
GGCCAGGGCAATCAGGCAAGAGAAAGGAATAAAGGGTATTCAAATAGGAAGAGAGGAAGTCAAATTGTCTCTGTTTGCAT
ATGACATGACTGTATATTTAGAAAACCCCATTTATCTCAGCTTAAAATATCCGTAATCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTC
TCAGGATACAAAATCAATGCAAAAATCACAAGCATTCTTATACACCAATAATAGACAAAACAGAGAGCCAAATCATGAGTG
AACTCCCATTTCTAAATTCCTGCAAAGTGAATAAACTACCTTGGAAATACAACCTTACAAGGGAAGTGAAGGACATCTTCAAG
GAGAACTACAAACCACTGCTCAAGGAAGTAAGCGAGGACACAAACAATGAAAAAACATTTTCACGATTGTGGATAGGAA
GAATCAATATCATGAAAATGGCCATCTGCCCAAGGTAATTTATACAGTCAATGCTATCCCATCAAATTACCAATGGCT
TTCTTCACAGAATTACAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATA
AAGACAATCCTAAGCAAAAAGAACAAAGCTGGAGGCACCACGCTACATGACTTCAAATATACTATAAGGCTACAGTAAG
CAAAAACAGCATCGTACTGGTACCAAAACAGATATATAGACCAATGGAACAGAACAGAGGCCTCAGAAATAATGCCACACA
TCTACAACCATCTGATCTTTGATGAACCTGACAAAAACAAGCAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGTGG
GAAAACCTGGCTAGCCAGATGCAGAAAACGAAGCTGGACCCCTTCCTTTACACCTTATACAAAACTAACTCAAGATGTA
TTAAAGACTTAAATGTAAGACCTAAAACATAAAAAACCTAGAGAAAACCTAGGCAATACCATTTCAGGACATAGGCATG
GGCAAAGACTTCATTACTAAAACACCAAAAGCAATGGTAACAAAAACCAAAATTGACAAATGGGATCTAATGAAACTAAA
GAGCTTCTGCACAGCAAGAGAAACTATCATCAGAGTGAACAGACAACCTACAGAATGGGAGAAAAATTTTGTCAATCCATC
CATATACAAAAGGACTAATATCCAGAATCTACAAGGAACCTTAAACAAATTTACAAGAAAAAACACCTCATCGAAAAGAG
GGCAAAGGATATGAAACAGACATTTCTCAAAGAAAGCAATTTATGCAGCCAACAAACATGAAAAAAGCTCATCATCACTG
GTCATTAGAGAAATGCAAATCAAAACCACATTGAGATACCATCTTGGGCCAGTTAGAATGGCAATCACTAAAAAGTCAGG
AAACAACAGATGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGAAATGCTTTTACACTGTTGGTGGGAGTGTAATTCGTTCAACCAT
TGTGGATGACAGTGTGGTGATTCTCTCAAGGATCTAGAACCAGAAATACCATTGACCCAGCAATCCCATTACTGAGTATA
TACCCAAAAGGATTATAAATCATCCTTCTATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATTGCAGCACTGTTTACAATAGCAAA
GACTTGGAAACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGGATAAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATG
CAGCCATAAAAAAGGATGAGTTTCATGTCTTTGTCAGGGACATTTATGAAGCTAGAAACCATCATTCTCAGCAAACTAACA
CAAGAACAGAAAACCAACCACCGCATGTTCTCATTCCTAAGTGGGAGTTGAACAATGAGAACACATGGACACACCGAGGG
GAACATCACACAGTGGGGCCCGTCAGAGGGTAGGAGTCCAGGGGAGGGATAGCATTAGGAGAAATAGCCAATGTAGATGA
TGGGTTGATGGTGCAGCAAACCACCATGACATGTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACGTCTGCACATGTATCCCAGA
ATTTAAAGTATGATAAATAAAAAAAGACTGTGTACTCATTTTTTGGTTGCCATGATAAATTCAGAGAGGAAAAACATGATA
TATATTAATTTTTACTGCAACAACCTAACTGCCCTTGTTCATCAGCCTATTCTGTCACTAGAGTGAGTCAGTATTCCTCTT
TTCTGACTGTCTGAGCCTGGACGATTTAACTGCTTTTTCACACAACCTCTTGCCCAACCTTTTTCTCACCTCCCATTGTGA
ATGAACATAGATTTCCCTATGGTAAACAAAACAAAATATCACCAAATCTAAGGCAAGATAAAGAAATTGAAGATAAAAGA
AACCAACCCAAAGAGATCAGAGAAATATTCATCTGCACAACAGCTTCCTCCAATAAACAGGGGACAATCTTTAAAAATCTC
TCATATGTGTTTGTAAACATAGAATCGATGGAACATATAGAGGCATTTATAAGATTTAATGATCTGATATCAGAAAAGTTG
AGATTTGAATGAAACACATGGGAGTCGGAAAAGGAGTGATGACTGGTAGATTGGAGCCTGCCCCAACCCCGGAAAAAA
AAAAAACAACCAAGGGATAATGAAGACAAGATTGAATTTCTCCAGAATTCATCAAGGACCAGACTTGAATGACACA
TATATACACACAAACACACTACACACAAACACACAGGGATATAATATAGAAATTCAGAAAAAATAAAGAAAGCAGAAT
GAATGAAGCATTAATTAGCACATAATGGAAGACAATTTCTCAGGCTATAAAGAAAAATACTAAGTTGATCTCTGAAGGC
TTACTAGACAAAATCAAGATTAACAACAATGGGCCCGGCCCTACATGGAAGAAAATTATGCCATCCAAATATAAAAAAAT
ACTGCCACTCTCCAGAAAATAACAAAAAAGAAATTCATCTTAGCACCAGCTTCCGTTCTGTAACACTAAGTAGTAGA
AGTTAGTGTGTTGAGAGGAAATATTGTACAATAAAATTTCTGTACTCGGCCAAGCTGCCATTCTGCAAGGCACAGATG
CATCGTCTTAAATAAGAAAGGAACCCCAACATACACCAGTTAGATATACTGCCTACAAAAAGAAAACTCCACAAAGCT
GTGGGAGTTTTTCTTTTGAAGAAGAAATCAAATTCCAAATGGTGTGTATCAAAGAAATATTAATGAGGCACAAAAC
AGTTAAATGGGGTCACTAAAACCTGTTTTATTTAATATGGAATAAAATATCAAAGCAGGACTAATCTTGAAAGATAATT

CATGTAATATGAAAAGAGAAGAAACTTGATATAAAAAATAGATTTTATCACTTCAGCTAGGAAGTTAGAGATGAAGTAA
GAAAAACCATCATAACTTATCATATGTAGGGGACACATATTCTTGACATAAAAAATAAGGAGAAAAATGGTACTTCACAC
CAGTATAAAATCTATATATCTATATCTATATATCTATATCTATATCTATATATATATATAATCAAATTTTAAAAGA
TAATCAGAAGGGCGAAACCACCTTGGTCCATAAAACAAAAGAGGGGTGAGAGAAACAAGAGCTAGCAAGCTTTCTGTCTCT
CTTTTGGGAAAC'TAGCATTATTACGTTAAAGTGAATTAATACATGTATTTTAAATGCCTCAGTTTTTCTTTCTAATATAAT
AAATATTAACAGATATAAACTCCATTGGTAAAATCACTTTGAGGTCTTAATACTTCTTAAAGTGGCCGGGCGCTGTGGC
TCATGCCCTGTAATCCCAGCAC'TTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGAACACCTGAGGTGCGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGAGAAACCC'TGTCTCTACTAAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCATGCCCTGTAATCCCAGCTACTCG
GGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGTGCCACTGCACCCAGCC
TGGGCAACAAGAGCGAACTCTGTCTCAAAAAATAATAATAATAATAAACAATAACAATAACAAAAATGTTTAAAGAGT
GAAAAGAATTC'TTGAGACCAGAAAAGTTTAAAGAACTAGGGCTTGATGTATGTTCAAGCAAAGATAGGAAAAGGCTATTGCA
AGTACGGTACAAAGCAGGGGGAAGGTTTTCATAAGTATATATATAATATATATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TTATAAAAAATAAATAATATGATATAAAATTTGATATAAAAAATTATATAAAATCTGATTTTTTAAACATATTTTGATTATAC
TGGTGTAAAGTACTATTTTCTCTTTATTTTTTACATCAAGAATATGTATCCCTACATAGTATAAGTTTATCATAGTTT
TCTTACTTTCATTCC'TAAC'TTCC'TAGTTGTAGTGATAAAATCTATTATTTTATATCAATAAAAAATATTGATATAAAATTTTA
TTTACATGATATACAATATTTTAAATATAACATATTTTATATTACAAAATATACTACTATGTATTACAAAAAACA
ACTCCATT'TAGCAGAGCAAGAATGGAGTTTGT'TTGTACAGTGTCTGAGTTCCAACCCATAGAATTGTTAAATAAATAAAA
AGGAAAGAACACTATAAGATCAAAC'TCATCAGTTATAATAGTAAATGTGAATGATTCCAATCCCCCTTTTGAAAGACAA
AGGCTTCTAAATATGGTCAGAATCCTATTTACAGTAGCATCAAAAAGAATAAAATACTTAGGAATCAATTTAATCAAGGA
GGCACAAGACCTGTGCAC'TGAAAAC'TCAGTAACTGAAAATGAGCAAATGATGTGATAGACATGTCTCCAAGGGAAATATA
CAAATGCCCAATAAAACACATCAAAAGATGTTCAACATCATTAGTCAATTAGGGAAGTGCAAGTCAACCTGACTTTGTACTA
GGATGTTTTGTATTAGGATGGTTATAATATTTTTTAAAAAATAGGAAATAAAAGGTGTTGGCGAGGATGTGGAGAAATTAG
AACGCTTATACATTGCTGGTGGAAATGTAAAATGGTGTAGCACTGTGGAAAACAGTTTGATGATTCTTGAAAAAGTTAA
CATAGAATTACCATATAACCAGCAATTC'TGCTCCTAGGCATATACCTAAAGAAATTGAAAACAAGGACTGAAGCAGATGC
TCAAATACCAATGTCCGTAGCAGCTTTGTTCAAAATAGCCAAAAGGTAGAAAACAACCCAAGTATCTACGAGCAGATGAAT
GGATAAATGAAATGGAGCTTATCCATTCCATGGAATATTTCTTCACTATACAAAGGAATAGAGTTCTGATACATGCTACA
AGATGCATAAACTTTTAAAAACATTATGCTAAGTGAAATGAGCCAGACACAAAAGGATAAAATCACTGTATTCCACTTTTATG
AGGTGCCAAAAATAAGAAAAATTTATGGAC'TAAAAATAGATTAGAGATACCAAGTGGGAAGGAGAGAATTAGGGAGTTACAA
CTCAATACATCCAGTTTCTCATTGGGATGGTGAATTTTTTGGAACTAAGCAGTGATAATGGTTGTATAATGTTGTGAAT
GTCATTGATGCCACTGAATTATACCC'TTAAAATGGTTTTTAAATGGCAAATTTTTATGTTGTATCTCTTTTTTAAAAACAATAAGA
AAGAAAAAAATTTTTTAAATATATCATGTGATATTAGGAAAGAAAAAACAGATAACAGTATAAGAAAAATAAGAATTTAA
AACATATCAAATAAGATTTTAAAAATTTTGT'TTAAAGATATTGATACTTGGTCCAGTGCACAATAAAGACAAGAACTTTTTT
TTTTTTTTCTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTATCTCGGTTCACTGCAACCTCCG
CCTCCAGGGTTCAAGCCATTATCCTGCCCTCAGCCTGCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCGCCACCACGCTGAGCTCA
TTTCTGTATTTATAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGGGAGCCACCGCGCCTGGCCTGAAGACAAGAAC'TTTTGAACAAGAGAGC
GCTAACTAACGTATTGAAATACATAAAACAAATACTGATATATAGAAGAGCTCATTTCAGCTGTTTTCAAAGACAGAGCTCT
GTAAACATGTACTCTTACCTAAAGAACTGTCTCCCACCACCTGGAAAGGAGGTCTTCTCTGACCAAATACACAGCATCTT
GGAGTTGGCCAGCATTAAC'TTGGATCATCTGGCTGGCCAGGAAAGGAGTGCTCAGGGAGAAAGAGGATGGTCACCATCCC
AACCAGATTGGCCATTAGATCTATGTATCAACAGAGTGACATACGGGAGAATTAAATTTCTAGTATGCAAAAATACGCCG
TATGTTAACAGAAAAATAGACTGCAGGGAATTTGTATTAGGTAAAACCGAGAGAAAGTTAAGAGCATACAACAGTAGATA
AGCAATGACACAACCCGATATAAAAAATGAGGAAGAATATGCAACGGCAATTCACAAAAGGAACATAAAAATGGCCTTAA
AAATTGCTAAAAATAAATATTTTAAAGCAAAAAGCTCAACTTCACTATGGTTTGGGGAATGCAAAATTAAGCAACAATATG
TCATGTTTTTACAGTCAATTAATAAAAGTTTAAAAGACGGAAGTAGAGGTAAATAGGAATTTGAGGAAAAGGAGCCCTC
TCATAGTGGTTTCAATTGGAATGTGAAT'TGCTGCAGCTTTCAAAAAAATCTTACACTATCCACAAACAATGAAAGCATAG
ATATCTTCTTAGCTACTAATCCCAC'TCCTAGGAAAAGGAGTATTAATTACAATAGGTTCTTTATTGCAGTATTGTTTATA
TAAGCAAAAAGAGCAAAACAACCTTGACATCCTTCTATTAGCAGTAGGTTGAATAAATCATAAGACGTCTACTATGAACTA
TTTTGCAGCAATCAAGAAGACTTAATTAGATCTCTGTTTAGTGATTTGAATGGGTGACCATGTTGTGATGTCAACAGAAA
AAAAATAATTTGCAGAAAAGCATATAGAGTTTGTCTCAATTTGGAAAAATAATGACAAATTTGGAGGAGATATCCTATAC
ACATATGTGTGTTTGATTGGGTTTGGAAAAATCAGGACCACCTGAGATGGAGGTGGGAGTGACAAAATATACATGGTATA
CTAAGTGAATATATAGGTTATACAATTACGTTGTTAAATTTCTGAAAACAAGTGCAACTTAAGCATATAACTAAGGAGTA
GATGTTAACTGGACAAATGAAACATAGATTGTTTTGAGCAAGAGACAGCAAAATTTTTTGTCAAGAGCCAGATAGCAAA
ATTTTCAATTTTGCAGACCATGCAATCTCTATTGCAATTACTCAGTTCTGCCATTGCAGTGGAAAAATAGCCCTAGACAA
ATGAATGTGTGATTGTATTTTGAATAAACTTCATTTACAATAACGTGCTATAGAACAATTTGGCCTGTGAGAGATAGGG
TGACAATCTCCGGTTAGATGAAGGGATTGAGAGCATTATTTTTCTCAATTTCTTGCTATTATGCAAGTCAGAGAATTTT
CTAAAAATAAATAAAAAATACAAATTGGCAAAATAAATAAGTTGAAAACCTTCAGATTGGGCAAATAAGTGAACAAATAATC
ACATGTTGAGGAATAAGGCTGCTTTGATTCTTGTGTGTTCAACTTTGAAACCTTTATCACAGTTATAAAAAACCATTTATA

AAAGTGATATAACTCCACAGAGTATACCTCAATAAATTTGCACATAGAAGAAATCAAAATGGGTATATTTTCTCATCGCA
ATACACCAAAAACTAGGAATTAATAAGCAAATGATACATTAAAAATTCAAAGTTTTAGAAAACGGAGTACCTTAGATCTT
GATCAAAGAGAAATTTAAAAACAGCCATTGCAGATTACCTGGAGAATAACAATCGCTAACGATCCTCAAGTGCATGTGCC
TCAAGCATTCTTCTAAGTCCTTTACTTGAATTGATTTACTTAGTCTTTAAAAGACCCTTTGAAATGGATATCATGCATAT
CCCTCATTGTATAGAAGAGAAAACCTGAGACAGACAGGTAACTAATTTGTCCAAATTCATGTGACAGGTTGAGGTTAGAA
TTAGAATATCGCCAGTCAGCTTCAACAACCTGTAATGGTAAGCCTTACATTATTTATCTTCTTAATTAGGAATGCTGAAA
CATATATTACTCATAAAAAATTTCTGGGGTGCTGATGCCAAAACCTGTCTCAGAGAAATTTTCAATCCTTTTTGTACTT
GACAGGAAAAAATTCAAATAAATGAACAAAACATTTCTTAACAATTTTAAATTATTAAAAACATATATAAAAGGCTGCT
GGAGTAAGGAATTAATAAAGTAATGAACAAAAGAAAAATCATAGAAATTATAAAGAAATCTAAAAGCAGATTCTTTAAAG
TGACCAATTATAAAACAAACAGACTGGGTCAATTGTCAATTTCAAAAATAACAATTCTATAAATATACAAGAATGAGAAA
GAAGACATAAGCCTGTTGATATTGAAGAGATTAACTACTGATAAAAAATATTATATCTTCTATTCTAATAAAATATAA
ACTATCCATGAAATGTACCATGTGAGAAGAAAAATACAATTTACCAGGTGTAGTTTAAAAATAGGCAGAATTGCTGATAAA
CCCATATCTGTTTGAGTCCATATTTTCAATTCTTTTAGGTATATACCCAGAAGTGAATTCCTGGGGGATATGGTAATTC
TGTTTAACTTTTCAAAGAATTGCCAGACTATTTTCCACAGCTGCTGTACCATTTTACATCCCCATCAGCAATGCACAAAT
GTTCCAATTTCTCTACATCCTCACCAACACTTGTCAATTTTCTGGTTTAAAAAAAATTATTATTATACCACCCTAAAAGG
GGCTGAAGTCAGTTTGATTTACATTTTCTAATGACTAATGATGTGGAGCATCTTTTCTTGTGTTTATTGGCCATTTGTA
TGTCTTTTTTGGAAAAATGTCTATTCTCATCCTTTGTCCATTTCTGTAATTGGGTGTTTGTGTTTCATTGTTATTGAGTTAC
AGGAGTCTTTTATATGTTCTAAGTATTAAATCCTTATCAGATAGGGTTTTACATATTTTCTATCATTCTGTGGGTGTCT
TTTTTAATCTCTTGGTGGTATCTTTTGTCTTGACTTGGACTGCAGGACACTTCAGTTCCTCACTACATGGGCTTCTCCA
AAGGACAGCTGGCCTCTCCAGAATGAGCATCTCAAAAAGAGAAGAAAACATTGCAGTGCTTTTTGTGGTTAGCCTCTGA
AGTTGCACACTATATCATTTCACCTTTATTCTAATCATTAGAATCAAGTCACAAAGCACAGCCACATTCAAAAAGAGAG
GAATTGGGCTCCATCACTTGAAGGGACATGTATAAAATAATTTGTGGACATATTTAAACCACCACAAAGAAGCACCTTT
AAAAAAGACAATGGCCAGTTTTGTAACCTTTTTTAACTTCAAGAAATAGATAATCCAAGTATTAATATTATTTAAAC
TGTTATGGAACATAGAAATAAAATTATAGCCATAATTAAGTTTGCCAAAGATTACAAATGAAATAAAATAAAATATAT
CTCTGGCTCATTTGCTAATATAAAATACATAAAATCTTAAATTGACTATTAAATAAAACCAATATTAAGAAGATTATGCAA
GGGGAACAAGTAAGGTTATTTCCAGAAATGGTTCCAAATTAGGAAACCCACAAACTTACAATATTAAGAGTACAACTTTT
CTTAAATGTCATATAAAATATACTCTCTAATGCCAAAAACACAATGAATGGTTAAATCTAAAAGCATGCTTGAATATAA
TTAAAGTTCAAAGGAAAAGAACACTCGGCATCCTTCTTATTATTCAAAGTAGTTGTGGAAATTCAAACCAGTAAATGAC
AGCCCCCTGTATTTAGAGAGATATACATATAGATATAGATAGAGAGAGAGAGAAGGCAAATTTATTATTAACCTGATGGTT
GTTTACCTGAAAACCCGAAGGAATTATTTGAAAGGTTATTAGAATAGGAAATGGTAGTGAGATATCGAGTAAAAAATAAA
TACTTATAAATTAACTACTTTCTTTATGTAGGTAACAACCAATAGAATATAAGGAGGAAAAATACCATTACAAACAGAA
ACAAAATCATCTAGAAAAGAAATTTAACAGGAAATATATAGGACTTATAAGCAGAAGATTTAAAGAGGGGGACATAGAAA
AATACTTCAAGAAATGGAAGATATAATATTTTATTTTAAAGATTTAATGTTGTGGTGATGTTAATTATCCCTGAATTAGT
ATGCAAAATTTAATGTAATCAGTTTCAATGACATTTCTTTTTTTAATTTGACAAGATGTCTGTAAATGTCATGAGACCCAC
CAACAGAATATTCTGAGATAATAACAAGAAGGTGTTTGATACCAGATCAGAGGTGGGTTTGATACCCACCTCTCAGTGT
CTGGTAACCACCTTTCTACTCTCTACTTCTACGAGTTCAACTATTTTAGATTTCACATGTAAGAAAGATCATGCGGTATT
AGTTCTTCTGTCCCTAGCTTATTTTGAAGGTATTTTAAAGGCACAAATATGTTGTAGTGTAAATTATGTTGTAATTTTCC
TGACCTGATGTCCACGTCTGTAAATTTCTTTTATTGAAGCCTAGGCTCTTCCCTAGGACTCCCTGTCTGGAATCATAA
ATATCTTACTTCTGTACTTAAACAGAATTGTTCTGTCTGCATATAGTCCCCACTTTTTCTCCAAGTAGTTTCTCAAACAAA
TGCACTTCCCTTCTGAAAAGATGAGTAAGATTTTAAACAGCTTTAAATCTTTATATATAGATATATTTTAAAGCCAAACGA
CTACACTGTACATGGTTTTATAGCCCTCTTTAATACTTACGAACATATATTGTATAATTATTCTAATTATTATATATTACT
CTACAACACCATTTTATAGTGGTTGCATTTTGGTTATTACTTGGATAGTCCATAACCTACCTAACAAAGTCCTTAATGTCT
GGAATTAAGTGTTTTCGCATTTCAACTGTTAGCAAAAACACTACAATGCACGATCCTGCACACGTGAAAAGAAATGAGA
TGAGGACTTCACTAACTTCAAAGACAGCTTAAGGATTTCAGATCTTACATGTACACAAGAGACAAGATTTGCAGATTTGA
GTGAAAGGCTATGCACGATTTTAAAGCCTTTCAGTACATATTGCCAAAGTGCCCTCCACTAACTTTGACCATGACCTACG
GAGTGAGTCACAACAGTGACTCTTCTTTGAGTTTATATTACTGCTAGGTTTGTCAATTTGCCAATCTAATGGGCAAAA
ACGGCATTTTATTTGCATTTTAAAGTGATTTTATCATGTTTTATAAGGAAGCTAACTTTTCATATGTTTCATTTGACTATT
TCCATTTTTCGTTTGTAATTTATTTGTTTACATAATCTTTTACCATTTTCTACTTGGGTGTTTGCCTTTTTATAATTGATG
TATAAGAGTTGTTTTATTATTTTCTCTGTGGTTTGTCTTCAAATTTGTATGTAGAAAGGTTTATTTGTAATTATTCA
GTTTTATCAGTTTGTTCATAGTAGAATTTTCCCTCAATGTATGCTATAGAAGCCTCAAATCAGAAACAGTTTGCCTA
AATCACCTAGTTCTTTTATGGTTTATTTTACCTTAAATCTTTGATACACACGGAATTTGCTTTGATGAATGTCTAGA
GGCAGAGATCTAGCTTAGCTTTTTCAGATATTTGCCCTATCAATGAATAATTGATTTTCCGTGTCTTGAATGCCATCTT
TATCACTGCCAATTTCTTACAAAACTTGTATCTATTTCTTGGGCTTTCCCCCATTTTGTCTAGGGATCTGTGTCTCTA
TTCCTGCATCATTTCAATTATTTTACATTTTAAATGCATTTTAAATCCCTTCTGTTTTTGTGCCTTAAATACCTTCCA
AAATAAGCTAGGCACAGAAAACTAATGCCACATGATCTTACTTCCATGTGAAATCTAAAACAGTTGAACTCATAGAAGT
AGAGAGTAGAAAGGTGGTTACCAGGCACTGAGAGGTGGGAGCTGAGATTTGGTCAAAGGGCGCAGGGTTTTCAGTTAGAC
AGGAGGAGTAAGTTTCAGAGATCTATTCACAGCATGGTGACTATAGTTAATAATAATGTGTATTTCAAATTTGCTGGCC

GGGACACAGTGTCTCATGCCCTATAGCTCTTTGGGAGGCTGAGGCATACGAATTGCTTAAAGCCTAGAAGTTAGAAACTAGGC
TGGGCAAAATGGCAAAACCCCTGTCTCTACCAATAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGCAGCGCATACCTGTAGTCCCAG
CTACTCGGGAGGCTAAGGTGGGAGAATGGTTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCACATCACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGATAGATCCAGACCCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAAGAAAAGGGGAAAAAAAAAT
TGCTAGAAGAGTAGATTTTAAATATTCTCACCACACACACACACACACACACACACACACACAAAACAAATATGAGAG
GTGACGGACATGTTAATTAGCTTAATTTAATCATTTGCAACAGAAACATATATCAAAACACCACATTTTACCCTATAAAT
ATATACAATTATTGTTTTGTTTCATAAAAAATAAAATCAGATTTTAAAAAATATTCACTGTGTTTTTTTTCAGCCATACATAGG
CTGGAACCTTCTTCACATTTTGGCTCCAACAATCTAGCTTAGTCACAGCGAGCACATCTAAACAACCTCTAGGAGGCCA
AAAGTCAGAGGACTCCCATGATCCTGTGCTCTTAGACAACTTTTAAATGTATGATAGGAGACAGGCAGAGGAAAACACAG
GTAATAATGGGATTATCCTTTTTCTTTCTTTCTCCAGTGGTTCTCAACTTGTTTAAATTGCAGCAATTTTTTAAGATTTTTT
TTCTTGGCACACTTGAAAAGATTGTATACCATAGCCTAAACAGGCTAGCAATAAGTAAAATTCAATCAGTACCTAAAAACG
TAAAAGAGACTCACTGTGTCTACAAAAACATTGACGGTCATTGCCATAGTCACACAGTTCCTTTTAGCTTTCTGTCACTG
TTTCGGGAAGAGCTGGTATATCAGTTAGGATTTCCAGCTGTAAAAGACAGAAGAAATAAAATAACAGGATCTCAAAACATA
GATAGTAGTTTACTTCTGTCTCAGGTTAAAAATCACGAAAGTAGGCAGTCCAGGGTTTATACGATGACTCCATAATCCAC
AGAAACCTGGGTTCCTTCCACTTTGCTACTCTGACCTCTTCAAAATGAGAGCCCATCTTATCTCATGGTCTAAACTCCAG
CCAGTATAGAGGACACAGGGAAGAAGGGAAGGCCAATTCCTTTAAAGACACTTTCAGAAGTTGCACAAGACACTCCACT
TACATCCTCTGGCCAGAAGTTAGTAAACATGGCTATGCCCCGGCTGTAAAGGAAAGGTGAGAAGTGAACACTTTATTGCAGGT
GGCCAATTGGCCCAAGTTAAAAATAGAGGGTTCCATTACTTAAGAAGGAGGAAAGTGGATACTAGGGATGGCACCAGTAG
TCTTTTGCTACCAAAATGGTTACTGCGCTGATCACATTTCTTACATAATCAAGAGGAAAAGTTCTTAACTGTTGTCAGTTACTG
CCTCATCATTATATGGCATTCCATTTTACCCTTTAATTTTTTACTTGGTCAAGTTTAGGCCTGCTGTACACCAGAACACAT
GAATAGCTTTTGCTCAGCATTCTTTGTGACGTTGCTCACAGTAACATTATGGATACCTAATAAATTTTTTAAAGACAAAA
TGTTCTACGTTTTGTGGCCTACTCTGGATGGCTTTAAGGTAAAGTGGGTGAGTATCCCTACCCTTTACATTTCAAGTGTA
GGGGTGTTTAGCTGTCTCTTCTGGCTCTCATTACTGACTCTTCTGGGTAAATCCATTGTTCTTTCTTTTATACAAGAGA
CTATCTGAGCACCCAAAACCTTGAAAGTCTCTAAGCTAGGTGCTATAGTGTTAAATATTTTCAGTAAGATATTTTCCCTGCT
TAATCCAGGAGCTTGTCAATTCCTTGCTGGAAGTACACATGGATAAAAATAACTGCAAGGTTTCTGAAAGACTTAAGTACA
AAAATGTCTTGCAAAGAAAAAGGGAAATATCTCATTGAGTTGTGAGGGATTAGGAATAAAAATGAATTGGAGAGGTCAAA
ATGTAAGCTTGTCTTCAAAAAGAAAGGACTAATTTGCAGATGGAGATGGGGTTTCTTCTTCCGAGGTCTGCCATGGTGT
AATCTGTCTCTGTAATGTCTAATGTCTACCTGCTATTATTTTCTAAATGGTGAGTTAAATGGGAAATATGTGTAGCGTATA
ACCATTTTCTATCCTTTGCTTTAGGTTTCGACTCATTGGTTCCCCATCTACTACTTGTCTCGTCTCAGGCAATAATGTCA
CATGGGATAAGAAGGCACCTATTTGTGAGAGTAAGTTGAAATACTTTTCTCCACAAATTCCTCTGTGTGATCCTGACTTG
CCCCTGGAGTACAAAGAATAAATTGAATCCTTCTTGACAAAAGTAGTCTCTCAGATATTTGAAAATAGGAGTCAGATGCT
TCATGGTCTTCTGGCTTTTCTTTATCTTAAAGGTGATTTATCTGAAACTGTGGGCTTGAACCTAGGCAAAAATACCCTA
CTTTCCCATTATAATAGTAAATATTTCCAGTATAGAGAGTGTTGTCTTAAATGAGTACATTTTAAAGGCGTTAGACAAAA
TTAGATCTGTCTTTGCCAACTCTTACTATCTATCAGGTTACAATTCACAAAAGTAGGCTACTCACTTTCTTGTTATTCTA
ATCCAAATAATAAAAAGAACTCTTCTTCCAGTTCCTTAGCAATTTTCTAAGCCTCTGATCATTTTGAGTTCTAATCCTCC
TTCAATTCCTTTAGGCCCATGTCTTCAGTTGTATTGTGTTCTCGATTAGCTGACCCTGCATTTTCCCATAAGATATTTT
CAATGAATCTCCAAAACCTTTAAACCATGGAAGAATGATTGCAAAATGGCAAAGTGTATAGCTGTGAAGAAGTCGTAT
CGCACACAGAGTTGATGGCAGCAAAAGTAGGCACAGACTCTCAGAAAGACTAATGACCAATATAAAACAAAAGTAAAGTAAA
TACCCCTCTGACTTGACAATTCATTTTCCGAGAATTTAGCCCAAGAAAATAATCATGAAATAGTCCCATTGATTTTGGTCCAG
AGATACTCAATGCAATAATATTTGTGATAGTGGAATAATGTTAAACAACCTAAATGTTTCAGCATGGTTTGAAAATAGCTAG
TAGAAGAAATAAGGCATATTTTAAATGGCTATCAGTTTTTTCGGAAGGTAAAAAAGTGACCAGGAGGAATTAAGGTTGA
GATGCCTCATCCAAGTGGAATAAGTACATCTATGTAGCTACATGACTGATTATTATTTCAGCCACCAAATATGGTAGTATA
GAAAATATATCCATCCATACATATGCATGTATCCACATATGTATCTAAGAGGATATAAATTAAATTGTTACAAATAGTTAT
CTTTGAACCATTTTCACTTTCTTCTTTCTTTGTCATATTTTATAAATTTCTTACAATGAATGTGTTTCAATTGTAGTCA
CTAATATTCTTCCCCCCCCAAATTAACATTGACTTTTAAACATTAAATGAATGAGAATGTATACAAGGTGCCTCCCATATC
TGCCAAGAACTTGAAATTCTATGAAATAATTCAAATTATCAAGAATTATCAGTTTACTATACAAAGTTTCAAGGCATG
GCACCTTTTGTAGGGGGTTATCTTTTATAAAAAAATTTCCACTTCTACATTTTATAGGTGAGTGATCATTTAATTGAGTCA
ATACTGGTTATGTGTGTATATGTGTGTAGTCACTTAGCCAATATGTGAATATTATTATCTTATGATAGAACACAGTATTC
ATTTATCATTTTATTGCCCTTAAATCTGCCATTATTTTCAATTTCTCATGCCTTATCTTTTGTGTTTCTTTTCTCTCTTTT
TCTTCATAAAATAATGCCAGAAGTGGTATATTTAAACTGCAAAGAGGTTATTTTAAATAACCTATAGGAAAAAATAGTCCAG
CAATAGATAAGTACCTTAACAATCTGTGATAAAATCACATGTATTATCCACTTAAATTTATAAATATATAAAACCCAAAAA
AACATGGATTTTTTTTTGTGAAATATGAGCAGAACCATATCATACACACCTAAATTTCAACTAGGTAAAAATGTCTGATT
ATTAGCAAATATTTTAAAGAAAATAACAGTATTGTAATTCCATTTAGAAAATCATTTGGATTATTTGCATTTGGTATTTAA
TTCATAGTAAAAATAATTCAATTAAAAATAAGCTGTTTTACCATACTTTCTTCTCTCAGTCACTGATTTCTGTGAGCCA
CCTCCAACCATATCCAATGGAGACTTCTACAGCAACAATAGAACATCTTTTCACAATGGAACGGTGAGTACTTACCAGTG
CCACACTGGACCAGATGGAGAACAGCTGTTTGGAGCTTGTGGGAGAACGGTCAATATATTGCACCAGCAAAGATGATCAAG
TTGGTGTTTGGAGCAGCCCTCCCCCTCGGTGTATTTCTACTAATAAATGCACAGCTCCAGAAGTTGAAAATGCAATTAGA

GTACCAGGAAACAGGAGTTTCTTTACCCTCACTGAGATCATCAGATTTAGATGTCAGCCCGGGTTTGTTCATGGTAGGGTC
CCACACTGTGTCAGTGCCAGACCAATGGCAGATGGGGGCCCAAGCTGCCACACTGCTCCAGGGGTGAGTGTGACCCATCAA
GACTTTGCTGGGTGTGAGGGTACGTATAGATGATAGGAGTTGTTGAAATTAAGGAAGAAGTGTATAAGGACTATGAAATT
GGCATAAACATAATAGTAGCTTCACTGTCTGTTATCTCTGTTAATAATTGTCTCAAAGTAATGGCTTATTCTCTCATCTA
TAGTAGACATATTTTAGATGCATTTTGAATTTAACATTTACAGCAAATATATGAAGTAGCTACTATTGGTATCCCCATT
TTACTTTGAGAGAACTGAGTCTTAGTGATATTAAAGAACTTTTCCAAGGCTCTGACTCCAGAGCCTAATCATAATGTACA
GTGGAATGTATCATGAACAATAATGTGTAATAGTGATGATCGTATCTCTATCCCTGGAGTGGGGCAGTAGGCAAGTGAGC
CATGAGGACCAAAATGAGAGCATCAAATCAAAAAGGCCCTGGACTTCAACTTCAACTTTTTCTCATTATAATTGAAAAGA
CTGAAGCTCAGAAAAAGTGTTTTGTCTCAAATCCAAACAAATATATATATATATATATATACACACACACATATATACTTG
ATATATAATTATATATTGTTTCAGATTGAGGCTCAAATTCATTCTTTGAGGTTTTTTGATTGTTTGTGTTTGTATGTTT
GTTTGAGAGAAGGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTACAGTTGTACAATCATAGTTCACTGAAGCCTCTAACTCCTG
GGCTCAAGTAAGACCTCTGCCTCAGTCTCACAGGTAGCTGGAACCTCAGGTGCTCACTACCACACCTGGCTAATTTTTAT
TTATTTTTTAGAGACAGAGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGATCTTGAGCTCCCGTCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGC
CTCCCAAAGTACTGGGATTTCAAGCCTGAGCCACCATGCCTAGTTTCAAATGCATTCTGATGCCCTGAGAACACACCAAT
TGTCCTGTGGATGGAGGCAGCCAACATTTGCGTTAAAATACGGTCTAAGCAATATGTTCTATCACTAAAAAGTCTGTAGC
TTTTTTTTCTTTGAGGGGGGGTGTCTTTTTTGTGTTATTTTTTAATTTATTAATCTTTAATTTTTGTGGGTACATAGTAGG
TGATATATTTTATGGGTATATGAAATGTTTTGATACAGGCATGCAATGTAAAATAATCATGGAGAATGAGGTATCCATGC
CCTTAAGCATTTATCCTTTGTGTTACAAATAATCCAATTACACTCTTTCATTTTTAAATGTACAATTAAGTTATTACTAA
CTATAGTCACCCGTGTCATGCTATCAAATACTACATCTTATTCACTCTTCTTTTTTTTTTTGTACCCATTAAGTGTCCCC
ACCTCCCCCTCCCTACCCCTACCCCTATCCCCACGATTTTGTCTTGATGCCTCCTCTTTTCTTAGCTGAAATGACTGGC
TTAAAACATGGAGTGGGAAGAATTAGGACTGGTCAAGGGACAGAAAGGAAGCTAACAGTTCAGCCCTGTGCTGACTGAA
AGAGGGTCAGGGAGTGTGGAATAACGTAAGGTGTCTGTTAGATGAGACCTTGGAACAGTACTCCTTGCTG
TTGCCTTACGCATGAGCTTGAGGGACTGCCTCTGTAGGAAGTGGAAAGTGGCCAAACCACCCGCACTCACGACTCTGTG
CTCCATAACCAGTAGTTGAAAGCAAGAGGAATATGCTGCCTTATAGTCTTTGGAACATGTTTCAGTAGAAAAAACACAGA
CAAGGTGTTGGAGAGACTTTGATTCTAGTCACAGTCTGCTTGGTTTTCTTAGCTTCTTGTAGTGAGATGTGGCTACT
GAACTACCAATCTTCTCTTTTAATAGCTGCACCTCTGCAATGACGATTTTTAAGCCCTCTGGTAAGCATAAGATATAGCAA
AGGAAATTGCCCCATATCTAACAAGTGCTCTGGAACCTGCTCTTCCACAGTGTGTGAGCCGCTCCAGAAATCCTGCATG
GTGAGCATACCCTAAGCCATCAGGACAACCTTTTACCTGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCAGCTATGACCTC
AGAGGGGTGCGTCTCTGCACTGCACGCCCCAGGGAGACTGGAGCCCTGAAGCCCTTAGATGTACAGGTGCCTTGACTCT
CTGGCTTCCAGATTGCTCTGTTTTTCCCCCTTACATGGAGGACTTACTCCTGTTGTTTTATTTTTTCTTCTAGTGAAATCC
TGATGACTTCTTGGGCCAATCCCCCTATGGCCGTGTGCTACTTCACTTAATCTCCAGTCTGGGGCAAAGGTGTCCTT
TGTTTGCGATGAAGGGTGAGTGTGACCCAGCGTTGAGACCAAGGACTCAGTGTGGAGAATCACTCTTGTAGATCAGGGG
TTAATCCAATTAAGGAGCTGACCTAGTAGATAAGAAGTACCAGAGAGATTAATTTATGGAAGGGTAGTTTTGAAATAAG
GGTAGGGACTAAGTGGCACCACCTTTCAGAAGGCAATGAGAAAATGGCACATACAGCTCAATGTGAGGTACAAACCTAAAT
ACAGTCACTGATCTTGAGTACACAGTTGGAACCTGAAATGAATGGGTACGTATTTATTTGGAGGCAAAAGAACATAATTT
TATAAGAGGTATGCTAGAAAATAAATGATGAATAAGACAAAAATTGTTTGCCCCATAAGAAGTAAGGTAGAGGTTGTCTT
AAGAAACTTAAAACCAATCAATAGTGAATCTGTAATAGTGATGGATAAGTGTGTTTTAACCCAATAATATATCTTCAG
GTCAGGAATGGCCAGTGTAAATCTTTTAATGCAGGATTTTTCTCAGCCACTTTGCCAGCCAGTGACTTCTGGACAGCAAT
GCCCCTGCCAGGCCCTTGCTTGGGCCAGGCTCACCGCAGGAACACCCAGATACTTAGCCCACTGGGCGGCGTCTGGC
TGGTGCTCTGACTGGGACCCTGGGGCCACCATGACTGCACACTCAGCCCTGGTGGGAGGGGATGTGTGAGTGAGTGAGT
GTGGGTCCAGCTGGCCACTCCAAGCACCTGCACAGGAATGGGCTCTGAGCAGTGCTGGCGGCTGGACCAGGCATGTCAC
ACTGAAGGGAACGTGGTGGTGCCCAAACAGGGGTGCCCATGACCCCAAAGCCCAGAGGAGGTGTTACAGCACACTAATGG
CTCTTAGCATTTGATAATGCCTGCAGCCCAACAGATGGCAGTGTGCTTAACAGCTCTGTCAATCCTGTGCCCCACATCT
CCTGTGCCCCAGCTCTGGCTTGATCCGCTGCTGCTTCTTTTCGCGTGGTACAGCTGCCCTCCCACAGCAGAGGGCGGAGG
GCCACAGTGTTACAGGCTTCTTTGTACCTGCGTTTTGGTGGGTCTGAGTTGTTGTCCCGCATCCAAGAAGAACAAAGGTTA
TACTGACAAATAGAAGGGTGAGGAGGGTGGAGAAGAGTTTTATTGAGTGACGAAACAGCTTCTCAGCGGAGACGAGACAG
AGGGTGGAACCCAGATGAAGTCAGGGGGTCATTCTCTCTCTCAGCGTGGCTGGTTCTGGGGCTTTTATGGACACAGAATG
GGGAGCCTGTGCTGATTGGTTTTGTGACTATGCAAAAAGACTAAAACAAAGACACCACTCAAAGGTGGGCACAACAGTGT
AAAAAACCAATTAGGGAAGCTCAGGTATATGTAACTAAATGAACAGTGAGGATCAATCAGAGGAAAGCACACCAATGG
GAAGAGAGGTTCTCAAACAGTCCATGGATTTACCTGGAACCTGTAGCTAGGCTTTAAACTGTCTTCAGCTTGAAGGTG
GGTTTACCGGGATCTGCCCATCTGCCTAGGATTTGTCTGCCTCCTGCTTCTATCAGTTTCAAGTGGTATTATTAGTTG
TTTATGTATCCATTACTCTTGGTGGTGTGCACTATGAGTCTGGAGGGATAACTAGATTGGGCAATTAAGCAGTTATTT
TTAATGATTTCCAAAGAATCTTCGGCATTACAAAGTCCACCACCTAATAATGATTTCCAATTTCAGAATGATTTTCAGAT
TTCAGAAGGCAAGCAGGATTCAATAAGTTGGGCATTTTGGGGTGCAAAGACTCTTCCCCCTCCCTTCTTTTTTTCTTAG
AGCAGTGTTTACAGCATGCTTCTGTGAGCCTCCTCTGGCCTGTTACAGTTGTAGTAGCAAGAAGAACAGTGCCCGTTCTC
TTTCTAGATGTTCTGGCTTTGCTTACCAAATCGAGAGCTGTTCTGCCTCATGACCCACTAATGAGAATAAGTGGGATGT
CAGAGAGCCATCAGTGAAAGATGACACCTGAAGGTTATGGCTCTTGTGCCCATGGAGAAGTATGGTTCTGTGTTTCATGCC

TTCTGTAGGTGATGCTGGGCTATGAAGTTTATATGGCAATTATGCACATCAGCTCTAATTGCTTTGCCAGTCACAGGGTA
CCATGGTTCTTTAGAATAAATTGGCCTTTGAGTTTCTGTGCTAGCTACTGAAGAATTGAGATCCCTAATGAACCTAAGACTTT
TAGCTGGGCCTGAACCTAAGACCTAAATGATAGTCGAGGAGGAAATGGTAGTGAGGAAGCTGAGCATCTATTAGCGAAGA
AATCAAGGGAGAGATGGGAATTGCTCACACATTTGCTACCACCTTTTTTTTTCTTTAGGTTCCGATTAAAAGGCAGGTCTG
CTAGTCATTGTGTCTTGGCTGGAATGAAAGCCCTTTGGAATAGCAGTGTTCCAGTGTTGTGAACGTGAGTAGAAAGAACTA
TGAGTTTGGATAGCTCTCCTTATTTTCGTTTTCCAGCATGTTTTCCGCATGGCATCACCTGTTGTCTAGATCTTTACT
TAACTAAATTATGGATAAAAATAC'TCT'TTGTGGAAGAATTTCAAGAAGGGTCTTGTAGGTCTTCTCTGACATGTGTTT
TTGTTACTAATCTGCAAATCAC'TTAGTTTAATGACTGTTTAATTTTGTGGGGAATGTGTGGCAAGAACTAGATGACATA
AAGGTGCAGCACGTTTTAGTCAGTCATTTATTTTAGTTTTCTTATCAAGGAGGAATCTTTCTTAAATTTTTATTTTTAT
TTTTATTTTCTGAGACACTGTCAACCCAGGACAGAGTGGAGTGGTGAATCACAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGC
TCAAATGACCCTCGCACCTCAGCCTCCAGTAGTTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTACTT
TTTGTAGAGATAGAATCTCGCCATATTGCCCCAGCTGGTCTCAAACCTCTGGGCTCAAGCTATCCTCCACCTTGGCCTC
CAAAAGTGTTAGGATTACAAAGTGCAGGCCACCATGCCAGCCAAATTTTTATGTTCTTTTATCCCTCGCATATCAATAA
CAATTTAGTCAGCTTGTTTTTTAGCCTGCAGTATTTAATGACATAGGGCTTCCCATGTGCCAGGACTTTCCATGTGTAGA
AAAAGCAATGAATAGTGAATGAATAGTGAAGACACCTCCCTACTTTCTGGGATGTATTTTCTTGTGGGAAGCAGACTA
TGAACAAGGAAATAAATAAGTAAACAAAATTTCTAAAAATTATAACATATAAAATGGTAGTTAAATAGGGATGTTATGGAG
AAAATAAAACAGAGTTATATGATAAATTAGTACGATGGAAGGAGCTGGGATGATGAATCAGTGTCTGAAATGATGAGGTG
TCCTAAGTTTCCAAACCATCCGCTTAAATAAAATATGCCAAAATTCAGAAAAAATTCAGAACTCTTAGATAAAAGTACA
TGTTTGACATACCAAGACATTACTGATTGATTCTATTCTGTCTACTAAAGCAAGGCAAGAATTTTTTAAACCTTGTTTTT
CTGATTATTAGAAAATGTTTATTTTAATTTGTATTGTGTTAAATAAATTATAGAAATCAATTTGGATACCTTATGGTGA
GTATTATGGTGAAGAACATTCAATACCTGAGGAACTCAAGTATTCAACAACTCAACCTTACAGAGACACATAGAGCTG
AAAATAAATATATAAATAAACTTAGGAAAACACAAACAGGTAAAATTCAGCATGAGAAGTCAATCATTGTTTGATGTAC
TAGGTCTTTTATATACACATAATTCTGATAAATTTGGGTATCTCTTCTAAATTCATATCAAACCTAGAAGCATCAATTGC
TTTTAGGGAAGGAAGTCTTAAGCAGACTAAAAGGAGGAAGAAATGGTGGCTAATAATTGGAAGAAATCAAAAAAGGCT
CTTTGGCACCATTTAATCTGAGTAAAAACAGCCTTACTGGTGTCTGATGACACCCTGGAATTTGGTATTGGTCCTGAT
GGTAATGGTCTTGAATCACCAAGAAACATTTACATTGCTAAAGATGATAGCTCATGTTTATTAAAGTTTCATAGATTTCT
TGAACTTATGGTCTCTGATGACCAAACTTTGTCTGTCTTGAACCTCATTGTCAACTCAGGAATCTTACTATGCCTGAG
TTAAAGTAGACAACCAAATGGGTGT'TTTTAAAAAAAATAAAAACAATTACTTTCCAAATTCATTGTGAACATAGGTACCT
GAGTGGTCCAGGAACACTGTCTTTGGGCTTTTGCAATAAACTGTAATTTAGGTCTCACTTCAGTTAGTTGCCTCTCAACA
AAAGCCTTACAGATTTAAATCCGTCTACCTTAGTTATATTCTTTCTAAAAGTTATATTCTTTTAAAGCGCACAGTCACA
GGTCACTATTGTTTTCAGTCATCTTAAGTGAATTTCTAATAGAACTTAAAGCTCTTGTTTTCTTTCTAGAAATCTTTTGTC
CAATCCTCCAGCTATCCTTAATGGGAGACACACAGGAACCTCCCTTTGGAGATATTCCCTATGGAAAAGAAATATCTTAC
GCATGCGACACCCACCCAGACAGGGATGACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGCTCCATCCGCTGCACAAGTCAACCCCTCA
AGGGAATGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCTCGCTGTGAACCTTTCTGTTCTGCTGCTGTTAGTACCTTCCACATATCC
TAAATGGGTTTCAAGATATCTAGGTAAGAACCCTCCATATTTCTATAGTGACAGTCATTTTTTGCTTGTGAAAATGGCTTTGC
TGTAACCTGTGAGAGACAGAATACCTCCCAAGTGAATGACAAACGGGTTATAGATAGGCACGCTGTCTCAATTGTTGGTA
TTCTGATGGTCTTCTTATGGGGTGAAGAGTGTGGGATGGTAAGGAGAGAAGGGGGTGGACAGTGAAGAGAATTGATGAG
GTCCAGATTTAGTAGGGAATGTTTTCAAAGTACTGAAAACAAATGCTAAAGAAAATACTCTTTTATTCCACCTCTACTAC
TACGAGTTATCTTTATCCTGGAGAGATGGATGTGCTGTGCAAAAAGTACACATTGATGATGTAATTTACTTCAGAACTGA
TAACGCTATAAAAGTAATTTGAGAACTCAGATGTAGGGATTTATACTTTTTATGTTGTTTCCAAGGGTTTGTTCAGCC
ACTGACTATGTTTGTGTTGATCCTTACCTCAACATTAACAAAGGGAACCTCAGGAGGCCCTGGAGAAGCAGAGTTTAAAT
TGTACTCTTAGCCTAATGGGTGCAGCAAACCAATATGGCACATGTATACCTATGTATCAAACCTGCACATTGTGCATATG
TACCCTAGAACTTAAAGTAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGATTGTACTCTTAGCCTCCATAGCTCATTCTTTGATATATTAGTCTGGCTTTAAACGACAGT
ACCTGACAACTGTAGGCACATGTGTGGCTGTGACTGCCACACCCAGTTCCATCTTCCAGTAAGGACAGAACAGCACTGAA
TCGGTAGCTTGTGATCCCTGTGGTACTCCCCCATCTGATCTAGTTTGAAGTTAGAGACTGTAGAGGATAGTGTTTAAAT
GTCAAGAGGTCTAGGTTTAGAGAACCCGTCTTTCAC'TGATCAAATAGGAGGGAGTGGCTTATGACCTGGCTGGTTGAGGT
CTTCATGTACCTCTAATAGCCAGAGATATTGGATGTGTTTATGATGATGTTTAACTGAGTGTCTTTTCTT
GTGTTTGTGTGGGAAC'TGTTCTTAGCCTGCCACATCCACCCAAGATCCAAAACGGGCATTACATTGGAGGACACGTAT
CTCTATATCTTCTGGGATGACAAATCAGCTACATTTGTGACCCCGGTACCTGTTAGTGGGAAAGGGCTTCATTTCTGT
ACAGACCAGGGAATCTGGAGCCAATTGGATCATTATTGCAAAAGTGACTTATTTCTTGATTCCTTATTTCTTGCTGGT
TGATGGAATGCATGAGGCTGTAAAGGCTGAGAGACATTGAAATGAGCTTAATGAAAGGGAATAATTTTTTTCTTCTCG
GCAACTGCTTTCTTTTCTTTTACATAAAAATTTTTCATCTTTAATACTGTCTCTTTGTCATGGTCGATAGCAGTGCTTCT
CCATCCAGAGCATTAACAAAATCACCTTGT'TAAAAAGATTCTCAAACCTCCATTCCATGGCCTCTGATTCTGTTTTAAAGT
GGGGTCAAAAGTCTATTTTAAACAACTCATCAGAATGCTCTGATGCAGGAAGACCACAGACCACACTTCAAGAAATACC
ACTTTGCCCTTCTTGGTTTGTATCTAGGAAAAAATATTGTAGGCTTAATTTTGTAGACTATTACAACCTGAAAAGAAGTCTG

TGCTTGAAGATGAAGGATGTACTGATGGCTGGGCAGAAAAAGAAAGTAAACAAAGGATAAGTTAAACAAAATAAAGTAG
TCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAAGATCATGTCAAGAGATCGAGACC
ATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGGTGGTGCGCGCCTATAGTCCCA
GCTACTCGTGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTTGAACCCAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGTAAATTAATTA
GAAAGATGTATTAAATTCAGGCTGGGCACGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGAT
CACCTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACCAAAAAATACAAAAATTAATCAG
GCATGGTGGTACATGCCGTGTCGTCCCACCTACCCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTAGAGGTT
GCTGTGAGCCAGATCGCGCCACTGCACCTCCTGCCCTGGGTGACACAGTGAGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGA
AAAAGAAAGAAAGATAAATTTTAAATTCACAATCATGATTTACTAACTTCTTTGTTCTATGTGCAGAAATTGGCCAGAAT
TATGCATTTAATAAAGAGCAGAGTGCCAGTATTTGTTGTGAAGCCAGACAGAATTAACATGGTACTCCTGTTCCCTCACA
GCGTGACCCAGTGGCTCCAGGGCTAGATCACCGTTAGCCTAATTCCTAATCTTTCCACAGCTTTCCAGTTGCAGAGCTG
TTAATCAACAGTGAATGCACAGTACATTCCATATTCTATTACTTTACATTAAGAAATGGGAGTCAGGAAATGTTAAATCA
TAAGGTTTTTGGAGGAGGAAGATTAGTAACATGTTTAAAAACATGCTTCCTCTTAGCCAAGGGCAAAATAGGTTTTGGCT
ATTTTCTCCTATTCTCGCAGTTAAAACGGACAATCAACAATAAAATATCAATTTCTTTCTGATTTGTCTAATTTCAGAAG
TAAATTGTAGCTTCCCACTGTTTATGAATGGAATCTCGAAGGAGTTAGAAATGAAAAAGTATATCACTATGGAGATTAT
GTGACTTTGAAGTGTGAAGATGGGTATACTCTGGAAGGCAGTCCCTGGAGCCAGTGCCAGGCGGATGACAGATGGGACCC
TCCTCTGGCCAAATGTACCTCTCGTAAGTGCAAGTGCAAGGAATGTGGGATCTTCCCGGTATGGTTATTGCTCATTAT
TCATCCATATTGGCATCAAGTGTAGTGTGATGTTTATGGCATATGCTATGAGCTATAGAGTACAATATGAGCATCCACCT
ATTCCAAACTCCCATAGTGAGAGTAAGGCCAGACTTCCTCTTCTCATACTTCTCACTGCAGCTCTGCACCTTTTTTGTC
TATATCACTTTGTGGTTGCATGAGCCACACAGTAATGATTTATTTACAGCCTACGAGCCTTACAAGAAATGTTTTTCAGCA
TGAGTTAGGGAGCACCTTCCAAGCTGCAGAGAGCAGCCGGCCTGTCTCCCTCACTACTGGAGGGGACAGGATTTTAAGCT
AGCACAGCTGGATAGAGCAGATTTAGAAATTACGTATCATTGAGCTCTGTAGAAGAGTAGCCCTCTGCTGGCAACTGGAA
GGTACTGTAAGATAGAAAAC TACCCACATCATGGAGCAGATGAGCAAAGTTAATAATGAACAGCCTTTCTTAATCCAAGT
TAGTGCTACACTTTCCCTTCTCCCCATCTCTTATGACTCTTCTAATACATGGTTCTACACCAAGATTGTTCAAGATCCAG
TTTTACAATTAATCCTGTAAATATGCTAATATGACTCGCAGATAATATTTCTAAATTATCAGCTTGACACTCCCTTAATA
TCAAATTATATTTGCTTTTTTTGGCAAAAATCTCACTGGATAACTTACTAAATGCTTTTAGAGTATTCTGAAGATCTGGCT
GGGACTGACAGAAAATTCAGGTCATTGGGAAACCAACCGTATCAAATATTAGAACAAAATATAAAGCAATAATACAAAAG
TCACTTTGCACCAGGATAAGAAGAGACATACAAATAAGTGGAACAAAATTGATATTAATAAAATAAAGGGGCCAGGTATG
GTGGCTCATGCCGTGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGATGGATCACCTGAGGTGAGGTTAAGACCAGCCT
GGCCAAATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAAATAAAAAAATTAGCTGGTCTGGTGGCAGATGCCTGTATCCAGC
TACTCAGGAGCTGAGGCAGGAGTGCCTGTAACACGGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCCGAGATCGCTCCATTGCACCT
CTGGTCTCGGTGACAAGAGCAAAACATTTTTTAAAAAATTGTCCATTAAATTAACAATAAAAAGGTTGTTAGGTGAACACC
CAATACAAAGCAAGGATGTGATGAACTGATATTGTTGTGTGTTGAAGGTACTATTGTAAATTTGCAAAAACCTCTTATGA
AAAACAATTATGAAATGTATGTGGAAAATAATACAAC TATTCCTGCCAGTTAGCCCTCTAGAAATTTAATCTAAGGAAA
TAATGTAAATATTAATAATTCTATGCATTTTATTAAGGGTTTCATGAGACAGAAACCTAGAAACAAGCTAAATGCACA
ATAGAAGTCATTGAATACACTATGATGCATCTACTAGATTATGTTAGTTTGCCTTTGTTGTAACCTTATATTTCTAGTATA
TAATTATGTGAAAACACACATATAAGGAAATGTACCAGAACAGAATGTATCAAAACATTTTTTGGGTATGAGGATTGGGG
TGACTTTTTTCTTTAGTTCTGTATTATAAATTTTCTTCTGTAATTGTATTATAATAAATTTTTTAAAGTCTTCTCTGAGT
GCAGAAGGTAAAATGAGAGTATGTGAATGAAACCAATGGCTTTTTGTCATTAGAAAAATATTAGACTGAGTCCTGAAGAA
AAATCAGGATGACTTGTCACTGGCTGAGAGGTCTGTTCAATCATGTTGCATGCCAGAGTGATGTTTTGTGACTTTTGTCT
TTCCTTTTAGGTGCACATGATGCTCTCATAGTTGGTAAGTTTTATGAAAGTTTTGCTGAGGAATTCTGGCATCTATAACA
GTAAGTACCTACCTATAATGAATGAAATGTAAAAAGAGAGATCAAAATGTCTTGAGGTGTAAAGAGATCAAAATATCTTC
AGTTGTAAGTTCAACTAGAAAGAAAATAATGATAAGTTAGGCCACAATATGGTGAAACTGGCATCGTCATATGCATACTA
AATAACCTTCATCAAAGGCTCTTTACTATCTTTGAACCATTACAAATGAATAATCATTCATCAGTGTCAAAAATTCCTTA
TTTGAATGTGGTGGGAGAATGCAACTTCTTCTTTTCACTGTAACCTGGAGTATGCTTCCAGATGGTGATCCTGCTCATTT
GCACAAATAGAAAGCCATAAGACCAGTCTTCTGAGCCCATATCTGTGATTTGCCTAAATAAGAATAGTTTTGTAATAAAG
TTTGCTTCCAAGGGAATACTGTGGCATATTACTCTTACATCCCTTTTTACGCATCTGGACACTGAGACACAGAGAGTTAA
CGTAACTTGTCCAAGACCACAGAATGGGGTAGCCTGGGTCTACTTATCTGTGGAGACTGTGCACCTTTAACAATCAATAAA
TGGACAAAATGACCTAAATATGTAATTCAACAAGAGAGAGAATCCAGTATTTTCACAATGAATGAAATGCCTGTGTGTTAAGT
CTTAGGCAAGAGACATGGGCAGGCCATGGAGAGCTGGTGGCCAGCTGCCCATCACGGTTCTCACTTACTTTTGGAAAAA
GCTGACATTGGACTAAACGTTACAAAACGGCTCAGCTCACACCTTAACTTTAATAACCTGTGGGAGTGAGACTAATGCT
ATAGAAACCCAGAGTAAAGCAGAATGTATAGTTACATCTTTAAAAAAGCATTGGCAATCTGTAGTGGGACTGGA
TACTAAGATAGAATTTAAAACCTGTAAGTTATATTTTCCATGCATTTAATTACCTTGTTTTACTGCCTAGGCATTTATC
TGGTACGATCTTCTTTATTTTACTCATCATTTTCTCTCTTGGATAATTCTAAAGCACAGAAAAGGGTAAGTATAGCCAT
ATTATCCCAAGAAATGTAACTGTACTTACCCCTCTTGGAAAGTCAAAGAAAGTAAAAGACAAACAAACCCATTGCTAC
ATAAACAGATGTGGTAATCTTTATAAAGAAAGTCCTTGACACACAGTATAGACAAAGAGGTATTCACACTAAAGGAAGTA

TATAGGATACTAAGAACAATTAAAAATAATAATAATAACAAAAAAGACCATTTGGCCAGGTATGGTGACTCATGCCT
GTAATTTTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTAGAGGCCAGGGGTTTCGAGACCAACTTGGGCAACATGGTA
AAACCCTGTCTCTACTAAACATACACAAAATTAGCTGGGCGAGGTGGGACACACAACCTGTAATACCAGCTACTCGGGAGG
TTGAAGCATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCAAGACTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGT
GACAGAGTGAGACTACATCTCAAAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGCATTTTAA
GAAGGAATTGAGTTTACAGAAAGAGAAAGTAGGCAGAAGGGGTTTTTAAATAGTTGTTTCATGAGGCTGTTTGATATCCT
AGTTTTGCTAAGACATTGCAGACACTGACCTCTAAGCCCAGATCCTATCATAGCACTAGAAGTTAGATTGGGTCACTTAT
GGCACACATATCATATGGCACACATAGGCTGCCAGTGGGGAAGAATTGAAACTTTCCATTGGGTATTTTAAATATATAAAC
AAATATTTTGTAAACACCATTAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACCGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCATGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGGACTACAGCCATACGCCACTACACCAGGCTATTTTTGTATTTTGTATACAGAAAGGGTTTTGGCATCTTGG
CCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
ACTGGGCCCAGCCATCATTAATTTTTTAAATTTGAAAGAAAAAAACTTGCAAAGACTAAGATCTGAATAAAGAAACGTC
TTTGACAGGGAAGAGAACCCTACACAGCTTTTGTACTGGTTGATTGAATTATAACAACCTCAATGAGGCCAGAATCAATAA
TATCAATGTTATATGGTTGATGAGCAAGTTCTATACCCATAGAAAACTGAATTTGTAACCTTTTAAAGTGAACGGTTTTCT
ATAGCAAATATTTCAAACAAGTACAGTTTCTTACAACAAGCTTTACAGAACTGAAGTTTGATATTTTACAAAGATGCC
AATATACTTTTTTAAAGTAGTTTGTTCATAGTAGATCTTGCTGTAAAGAACCTAGACAGGAACCTCAATTTTCATGGAAAA
TACTGAATTGGTAGATATTTAAATTTAAATATCCATCCTTCTTAACCTAATGTTCTCTATATTTTACGGCTTGACATATAT
TCTTTGCTCTTTTCCATTATAAAAAGAAAAGGTAAGTAGCTGGGCACTTTACCTTAACAAAGTACTTGTGTCAATACATT
TTTCTCTTAAAGTTTCTCATTAAGTACCATATAATTAGTGAGTTAATTTTTTAAAAAATTACTACTACGTCTGAATTAA
AGGAGTTGGGGCTTCTAATTTTCTGTATCTATATCAGTCTGTAGTTAAAACACACAGGGGAAATGATTATCCCTTCTTC
TTGGAAGTATTCAGATACTTTAATATCTTGAAGATATTTGATTATCTCCACCCTTCTAACTATGTCAATTCTTCATTACT
TATGGTCCATTCTTGTAAATCAACTAGAGGGTCACTCCCAAGCCTAACTATTGATTTGTTTCACCTACATAATTTAA
GATCATTTCTCATATTAATCACCTTCAGGCATAAACATGACTCAATAACCATTTTCATAAAATTATTTCTTTGGAAATGA
TTGTCTTGTAAGTCTAAGCAACCTGAGACCATATACCATTTCTTCATGTTTTCCATCTCGTAAAACCTGCCTCCTATTT
TTTTCATATTCTTTAAAGTGAATGTCCATGGCACAACCATTCTCTCTGACCAGTGGCTACCAGAAATGTGGCAGAAA
GAAAGATCATGATCCTTGTTAGACTTAAAGGTGAGGGAGGTAAACCTCCCAACATCTATGTAACCCACACTAAAACCTA
TTCTATATGTGTAATCCAGGAAAGTTTTTAAACATTTTCTAACTTTTACTTTTGACCTGTTTCACTTCTTGGGATTGTA
ACTGCCTGATGTGTTCTTCTGCCTGTCTATACAGACAAAACCAGTTCCCTGAGATAATGGCATATTGCAGTAAAGAAAGA
GATGAATTAATACAAGGCCAGTCACGTGGAAGAACTGGAGTTATCACTCAACTCAGTCTCCCCAAGAACACAGGGGCTAG
GGTTTTTATAGATCATTTGGTAGGAAGGGAGCTAGGGAATGGGTACTACTGATTGGTTGGGGATGGGGGTGTGGGAAATG
TTCTCATGTGCTGTGTCCACCTCTGGTTGGGGGCCACAGGACCAGTTGAGTCATGAGTCACAAGTCCAGGTAGAGTCAG
TCAGTTGCCAAATGCAAAACCTGAAAACATCTCAGAAGACCAATCTTATATTCTACATAGTGATGTTATCTTATAGGAG
CAATTAGGGAAGTCACAAATCTCTGAGCAGTAATGGATTATAAAACCTATGCCTATATTTTAGCAGAGTTTCAGGTCCCTC
TCCTAATCCTAATCTCTTGGCCTTTTATTAGGTTTTCAGGTCTGAGCAAGGAGAGAGCTAGTTTTAGGAAGAGACTGTTA
TTATCCTTGCTCCAAAGTTACATTATAAACTAAATTCCTTTTCATGGTTAGCTTGGCCTACACCCAGGAATGAGCAAAGCC
GGCCACCTGTGAGGCTAGAAGCAAGATGAAGTCAGCCATGTTAGATTTCTTTCACTCTCAGAATCTTTGCAAAGGTGGT
TTCAGCATAGTGAGTGCATTTATCTAACAAAACACCAGTATTTTCATGTTAGAAATAACACATAGCTAAAACCTGGGAAA
AAGAAGTAATAAACTTAAATAATCAGAAGGCAGAGGTCCCTTCTTTCGGAAGGAGTTGGGCTGATTAATCATGCAGTCAT
ACCTCCTTGAGTGGGTGTGGCCAATAAGCTAAGTCATTGTGGCTATGTGAGGAGGGCTGATTATTCCTTATCTGGAGCTC
AAGCTTTCTCACAGAAAGACAAGGGCATAAAGGGCCTCATGGCAAAGAAGAAGGAAGCCATGTGGGAAACACAGACTAT
GAGTGGAGAGTATCGTAGTGGTCACCAAGTCAGAAGAGCCATTTATCCTGGAGCTAAAAAAGACTGACAGATATAGAATA
GTGTAGAACAAGATGGCCTGCTCTATGGGAGAGCCACAGTCACACCAGGCCTAGAGAGGTGCAGGCTGACTTCTACCTCA
AACACTGGAGACAATTGAGAAGCTGCATAAGCAGTCTGAAGACTTACTAAGAACTAAAATGAGGCTGGGTGCGATGGCT
CAGGCCTGTAATCCCTGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGGTACCTGAGGTGAGGAGTTGGAGATCAGCCTGGCCAA
GATGGCAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGGTGTAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGCAACAAAGGCAAACTCCATCTGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAGAGAAATAGAAGGAATACACACACAGAAATGATCTCACCTTCTTTAAATGCTCCTCAAGGAGGTCTACTTTAACTA
TCCTAGTAAAGATGACATGACCCACCCCCACATTCCCAGTCTCTCTTATCCTGCTTTATTTTTTTCATAGCCTTATCTC
CTTTTATTATAAATTAATTAATAATTACATTCCATGTTTATTCTCTCTCCTCCATGAAGTCGGGGATTTTGTCTTA
TCTTCACCAATGGATACACAACAATCTAACTGTCCCTGGGACAAAGAGAGTCTCAATAAATATTTATCAAATGAATGA
GTGAGCTACACACCATAACAGTGTTACCACAAGGGGAAATTTCTGCCGTAATTCTCTACCAAGTTGAACAGTGCGTCTT
TAACCTGTCTTAACTTACTCCAGGTTTCAAGGCTGCTCCTTGTCTAATATACCAACTGTCTCAGTCTGTTGGTATATA
TACTTGGGCAGTTATAACAGAACTCCATAGACTGGGTGGATTCAATAAGCATTTAAGCTGGGTGCAGTGGTACCTGCCT
ATAGTCCCAGCTATCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGTACTGCTTGAGCCAATGAGTTAAGGCCAGCCTGGGCAATATGGTA
AGACCATGTCCCTAAAAACATTATGTCATTTCTAAAAACCAAGCATTTTTTTCTCATAGTTCTAGTGGGTAGAGAGTCC

AAGGTCAAGGCAACTGCAAATTCAGTGTCTGGTGGGGATCGCTTTCTAGTTAATAGACTTCAATCTTTTTCTCCGTGTTCT
CAAAATCAGAGAAAAGGAGTAAAGGAGCTCTCCTGGTCTCTTTTTCTAAGGGCACTAGTCCCATTACAAAGGGCTCTGCTCT
CATGATCTAATTACTTCTCAAAGGTCTCACCTTTGAGATCCTATAGTAATTAGATCCTATAAAATTTTCAACATATAAAATT
TGGAAAAGATACAAACATTCAAGTCCATTGTACCAACACTGCATTTGGTAAGCACATATGCTTAAACGATATCACACTTGAT
TTCATGTGCCCTTCTCAATCCTCAGCTTTCCCTGATTAAGAATACCTAATTACTCTGCCCATTTCTCTGCACCCCTCCACC
TTGGCCCTTCCACTCACTATTACTACTATCTCCTGCCTTCTTGGTCTCTACTATTCTCCTCACCATCCCTGCTCCCTGGA
CTATGATCCCCCTGTGAGCAGGGACCACCTATATCCACCCAAAGCAATTTTTATTAAATGATTTTTTAAATCTCTACTTGTA
CAGCAGTCAAAATTAATAATAAGAGTAGAAATGGTTAATGTATCTACAAAAAGAGTTAACATGTTTATTTATAGGTTTAT
TTACCATTTATTATCTTCTTTGGTCCCTCAAAGCAACTCTGTGAGGTAGGTAGGCCCAATCATATTGTTATCCCAAAGCAT
AAAACACTCTAGGTTCAAAGAAATTCAGTGGCTTGTTTAAAGCCAGTAGGAAGTTGTTAGGAATTAGGCCTTTAGTCCAG
ATTATTTAACTGGAAATCTTGAACCTCTTTGTGCTAGTATTTTGACAATGTTAGTGCATTTCTGAATTTCTGACTCTATAT
TACTGAAATTCAGTATCCAGAACTGTACATAGTACAAACCTAAAGTATTTTTCTTTTTCTTTCAATATTTCTTTTTCTCC
CTATATTTTACTGAGTTTGTGTTTAGCTACTTTGGTATATTGAACCAGTATCTTTCTAGAGAACCGTATGCAATCTCTACT
TTTTTTACTCTTTTATTCTGAGTCATTAGGCTATAAAAAATTAAGGTATTTCTTTAAGGGCATCTTTCCATATTGAGATTT
CCTGGCGTTTTCACACAGACTTGGCAAGTCTCTCCTGTGATTTAATCTCACTGCCTTGTTATTTCACTAGTTAAAAATATG
CGCCTGCACGTTTTTGATATTTCACTGTGTATTTACAACAATAATTTGTGATAATGTTAAATAAGATAGGTCATAAGATAG
GTCATGCACTCATCAGTGAGGAATAATACTGGTTAGACTTCTTCATTACAGAGCCCATTATTGCCTCTTGTTACTGCCTCG
TACCCACTCCCATTTCTACACAAAACAGCCTTGTCACAGTCAAAATTTCAAAGTTTCCATTGTTGTGATGTTTAGAATG
ATAAAATACTTAAGGCCATCCTCTGTGAAGTCTCCCTGAATTTTCTATGTTTACATTAAACCACCAGTAACTAACCAAT
AGCTCTTCATTCAACATATACTCACCGAGATCATATTTCTCCAAACCCCATGTACCCTCATCACCCAAGACCACCTTCA
GAACACTACTCATCTTACCCTTAACCACCCTCCTTGGAAGGTATACCACCTGGCTATATACCCTCCACTCTTCTCTC
ATCCATGGATCTCAAGTGTGCCCTTCCCTGTCTGTGAAAACCTCTGCCCCCTGAAGCAGTCTGCCTCTTTTTCTCAAATGA
TGCTGTCAATTCTAATTTCCATAAGATGGTAAAGAATAACTGAGTGATGAGGAACAGTGGTACATGTTGAAGTGAGTTAA
CTCTTCAAGCTTCCATTCTAAATCCCTAATACCAACTCATAATAAAATCTCCAGGTACTGGTACTGTTTTATCATTTT
ATTGATAAAAAGATGAAGTGTTTATTAACCCCCAAAGAGGCAGTGTACCATAACCAAGTGAGGGTGAGGGCTTTGCAACCGC
TAAGGCCCTGTGTTTACAGTCACTCACTCTCTATGAGACCCTGAGCAAGATACTTATCCTCAGTAAATTTCAATTTCTTG
CCTGTGAAATGGAGATAATAATAGTTCCCTACCTTACTTAACATAGTGCCTCATTTATGATGCATGTCAGAAAATGTTAGC
TATTATTTACACATGATTGTTATTACTGATATTAAGAAAGTGAGTAAATATTTCTTTTTACTGTTAGTTCTTAAATACCTT
CATGACAGCTACTGCTGCTCCCCTAACCGTGGATATTGCTTGTACAGAAAACAGAACACATATCTTCACTATAGGAGAAA
AAGGAAGCCTCGTGTAACACTGCAGTGCAAAGTCATTATGTTGTGCAGCTTAAGTGTCAAAATCTCGATGTAAATCCTA
TTTACTAATCAAAATTATGTGAGAAATAGTGAATGTGTTAAGGCATGGACATCTGCCTATAAAACAATTTAGAGTACTCT
GACAGAAAATAGGATGATTTTAGTATTTATTTCTAATCTAAGTTTTGTCTTAGTATTAAAGAGTATGTTTGGTTATG
ATTTTCTTTTCAAGCTCTTGCAAAGATATCAGGAACCTTAAGGCAAATAATACCTTAAATTTCAAATTTGCAAATTTACTAA
TTTTCTTTCAAACAGATACTTAAATGATTAAGACAGTTTTTCTATTTTTTTCTCTGCCAATTAGCAATAATGCACATGAA
AACCTTAAAGAAAGTGGCTATCCATTTACATTCTCAAGGAGGCAGCAGCGTTTATCCCCGAACCTCTGCAAACAAATGAAGA
AAATAGCAGGTACCTATATACATACTGAATTCAAAATGTTTTCAACAACCTCAAATATCAAAAATGGAAACAGGACTTGAA
TATGATATTGCACTAGGTAGGTCAATTGATACCAAGAATTTAGAAAGTACTTCAGGAGTTGGAAACTTCTTTTTTTTTTA
TTGGATTATTATTGTCATTTCCACTGTTTTGGGGTGATGACTCTATAAGTTAGTACAGTCACAGTCACTACTTTTTTCAA
GCATTCCTATAATTTCTGTATTTATGCTATGAACTTTGAGAAGTAGTATGCTTTTTTCTTGTTGGAACCCAAGAATTTG
CTGCCTGCTTGTACCTCCAAGTCTTCCAGCTTCCCTTAAATGCACAGAGTCACTTTAATGTCTCTAGAGACTTTCACTT
TACCTCCCCAGCCACCAACCCCTTGATTTCTGACTTCCACTGAATTTCTCTACTTCAATTTGGCCTCTTTGACTGCTCCTT
CTTTTGGTCTCATTCCTTGGGCTTATTAAATACCTAACCTTTTCACTTCACTTCAATTTCAAAGCAGGCTTACTGCAAGCTG
TTGTGCAGTACACATTGCTAAAGATTTGGGGTGAAAAGGGAAATTATACCATTATCAAAAGTGGTATGTATCAATATTAG
AAATCACTGAACTGAAAAGTAACTAGTACACCAGGGACCTGAAAACCTACCACCTGTGAGCCAAATCCAGCTGGCCACTTG
TTTTTGTGAATAAAGTTTTACTGGGGCACAGCCACACCCCAATCGTTTTGTCTACTGTCTCTGGCTCCCTTTTATACTACAA
CAGCAGAGCTGAGTAGTTGCAACAGAGACCCCAAAAGCCAAAAGTATTTACTATCTGGCCCTTTAGTGGAAGACTTTGCT
AACCCCTGAACTATATCATACTATGAGAAATTTCTCACTGGCTAGTTCCCTTTTAACTGGGCTTTCCATCCTCTTCCC
AGGCCTCTCTCTCTCATTGGATACTCCTCTCTTTTGTTCAAATCTTTACTGCATTCTCAGGGTATGCAGTAAATACAGGC
ATTAGACTCTCGGGCTTCTTGCAAATTCAAAACCTCATTTTTTCTTTAAATTCAGAGCAATTTATTTGGCTCTGGCTTA
CTTTGGCTATGCCCCAAGAATCCTAAAATGTCTTACCCTAGGTGTTTGGAAACATTTTCAAGAAATAGATCACCATTAGCC
CTAGAACAGAAATTAGGCCAGTCCCTGTAGAAAGCAGAAAGCAAGCAACCAATCATTACTGAATTTCTTTCTTTATGCTC
CTACCTCTTTCTCATATACCTGTGCATTAATCTAAATTTGGCATGTTACACCTACATACATCAGAAATCCTAAATTCAC
AGAGGACAGTGGAAGGGGCCCCAGGAAAAGTAAAGGAAGTGGAAGGATTTTTATAGTTAACCAAAACATAAGTAGAAG
CAATTCAAACTTTTTCTAAACAAAAAATTACAGATTATGTCTATTTTTCTCTATAATAGAAATGAATTTGCAATGCCCTG
TTTATTATCTGTCTTCTTAGTTGCTTTGCTTCTAGCTTATTTGTCAATTACTGTTTATGAAAACAAATGAAATATGCATTG
CTTTTTTAAATTCAGAAATGATATTTTACTTTTTGAAGCTTTAATGTTTATCTGGCCTGATCCTTCTCAAATGGGCATA
TGTATACACTGGGGGATACATGGCTAATGCTAATATACCAAGGGGATATAAAAATCATAAGATGAAAATGGCATGGTTTC

CTAGAGAATATATTTTTCTAATATTACTCCAATAGTTCAAATAAAAAATTGTATTATTTCAACATGAACACAAACACATTT
ATAAGGGAGGAAAAGACAAATAAATAATGCAGGAAGTTTAAAGATAAAATAAGACGGCTGGGCGCTGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGCGGCCGAGGCGAGTGGATCATGAGTCAGGAGATCGAGGCCATTCTGGCTAACACGGTGAAATC
CCTTCTCTACTAAATACACACACACACACAAAATTTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAGCCCGGAGGCGGAGCTTGCAAGTCAGCCGAGATCGCGCCACTGTACTCCAGCCT
GGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAAAATAAGACAGAAAATATTGTGC
TTTCAGGGATGCTTTAGACTATGTCTCCAAAGTTCTTGCGTGAGGCATTCAATTTCCCTTTACTATCAGAGTGCTATGGGG
GAAAAGTCAGGCAGAAGTATTAGGGCCAGCTGTGTGGCCACTCATTTACAAACAGACGAAATAACAGCAGACTGGAAG
AACAAACAACCATTTTTACAAGAGTTCAATTTAAAAATATTCCACAATGATAAATTATTTGATTTAGCCTCATTCTGTCA
GATTACCTGCCATAAACACTTTTCCGCCTTTCTTTCTATCTAAATTCCTGAACCCAGCTCCAGCTCTGAATTCATCA
CCAAGATGCTCTCCCAACAACACTTAGTCCAAAATGATATCTCTCTTTGAAACTCACATTTCTGACTACACCATTTAAA
AAATAAACTAATTTTATTTTAAACAGTAATATCTCATATTGTTAAAAACAAGAAATAGGGGAAAATATAAAAAATATAAAA
ATTACCTGCAATAATCTCTATCTAGTAGTATTCTTAAGCTTCTTTGCATATTATTAGACATTTGCATATACACCTTGAGA
TTATATTGATTGCACAATATTGAATCCTGCTTTTTTTTACCAAATGACAAACATTTCTCCCATCATTATAACAGTACATAA
CCTATAGTAATTGACATTTCTGTGTGTTTTTTGCCTGTAACTCTATTGCATTCATGTAGTTGCTTATTTATTCTTCA
AACATTCTTAGCCACTTACAATGTGCCATACATTGTGCTTATGTGTGTTTTCTTTTCCATGCTAAATTAACCTCTGATGA
ATAGAGACAATTTTTTAAAGATCTCCCAATCTCTGAGTATAATCAAATGAGAAATGTTGAGTAATCAACTGAGCACGTT
AATCAATTGAGAAATTTTTCATGCACGTCCCTGTGAAGAGATCACCAAACAGGCTTTGTGTGAGCAACATGGCTGTTTAT
TTCACCTGGGTGCAGGCGGGCTGAGTCTGAAAAGAGTCAGCGAAGGGAGATAGGGGTGGGGCCGTTTTATAAGATTTGGG
CAGGTAAAGGAAAATTACAGTCAACGGGGCTTTGTTCTCTGGCGGGCAGAAGTGGGGGTGCAAGGTGCTCAGTGGGGGA
GCTTTTTGAGCCAGGATGAGCCAGGAAAAGGACTTTTACAAGGTAATGTCTCACTTAAGGCAAGGACCGGCCATTTACA
TTTCTTTTGTGGTGGAATGTCTCAGTAAAGGCGGGGCAGGGCATTTCCTTTCTTTTGTGATTCTTCAGTTACTTCAGG
CCATCTGGGTGTATACGTGCAAGTCACAGGGGATGCGATGGCTTGGCTTGGGTTTTCAGAGGCCTGACAAAATTAATTTATG
AAAATTTCAATTTATCCTCAACTTTTTTGGAAATACTCTTACATCAAAGTACACCTCAAATTTGTGTACACTGACTACTGATC
ACTTTTTCGGTAGGTATAAAGTCCTTAAAAATTTTGTGTTCAACTTTCCCTTTTAAAGATTAGAATTTTGACCACAGTGTTCC
ATGGGAACAAAGTGAATCATCTGTGGCAAAATATGCTAGTCAAGAAGTGAGTTAGAATCTGTGCCAAGCGTTAAGACCTT
GTGCACCCAGGTTCTGGGGCGGAGTAAAGAGGCAGGCTCCAAAGACATAGCTGTGTGTTGGACATGAGAGTATTTGGAGG
AATACAGGTAACAGGTGATGCTGGGAAGTCTGTGAAATGGAAGGAGAACGAAGATGAGGAATCTGGTGGCAGTAATAAC
CGGGGAACAGATGAGCTGGAGGCCTCATCAGGAGGGGTGTCCCTTGGTGGGAAGGACACCATTCCCGGCCCTTAAAGGAGA
CGCTTCAGCACGGCTGGGGAAGCACGTGGATACCTTGTACTAAATCCACTACTGCAGCTCATTCTTAACTGTAAGTAGAA
GAGGAGGACATGCTTTCTGAAGCTGACCCCTCCAAGATGACCAAGTTCCTATTTCTGTCCCTGCTACCACCATGGTGTAG
AACAACAGTAATCAAAAAACATTTTTTCTGTTATGGGTGACCTGTACGTTTTCTAGAATGGAAGGAGGCTGTTTAGTAGC
TCAACTCTGAGAACACTTTTTTCTTTGGACAAAATTAAAAAAGGAAAAGGTCAAGTTAATCATTAAATCTCTCTGTTTTCTA
CTAATGTCTCCATTTTCGCCATACTTTCTATGTCTACATAGCAGCCATCACAGAGGGCAATAAACACTTCTAATGACCG
TGTAATTTATATGGAATGCTGAAGGGGTGGGTTGGCCCTCCACACCTGTGGATGTTTTCTCATTAGGTGGAAGTACAGACT
TGGAAAAGAAAGAGACACAGAGACAAAGTATAGAGAAAGAAAAAGGGGGCCAGGGGACCGGTGTTTACAGATCAACAGCATCT
ATCCACCGGCCCTCTGAGTTCCCTTAGTATTTATTGATCATTAAATGGGTGTTTCTCGGAGAGGGGGATGTGGCAGGGTCAT
AGGATAATAGTGGAGAGAAGTTTACGAGGTAAACACGTGAACAAAGGTCTCGGCATCATAAACAAGGTAAAGAATTAAC
GCTGTGCTTTAGATATGTATACACATAAATATCTCAATGCCTTAAAGAGCAGTATTGCTGCCTGCATGTCCACCTCCAG
CCCTAAGGCGGTTTTTCCCTAACTCAGTAGATGGAATATACAATCGGGTTTTACACCGAGACATTCCATTGCCAGGGAT
GAGCAGGAGACAGATGCCTTCCCTCTTGTCTCAACAGCAACGAGGCGTTCCCTTCCCTCTTTTACTAATCTTCTCAGCGCAG
ACCCTTTACGGGTGTGAGGCTGGGGGAAGGTGAGGTCTTTCCCTTCCCATGAGGCCATATCTCAGGCTATCACATGGGGGA
AAAACCTTGACAAATACCTGGATTTCTTAGACAGAGGTCCCTGCTGCCTTCTGCAGTGTTTTGTGTCCCTGGGTACTTGA
GATTAGGGAGTGGTGATGACTCTTAACAAGCATGCTGCCTTCAAGCATTTGTTTAAACAAAGCACATCTGCACAGCCCTTA
ATCCATTTAACCCTGAGTTGACACAGCACATGTTTTAGGAAGCACAGGGTTGGGGGTAGGGTTACAGATCAACAGCATCT
CAAGGCAGAAGAATTTTTCTTAGTACAGAACAAATGGAGTCTCCTATGTCTACTTCTTTCTACACAGACACAGTAACAA
TCTGATCTTTCTTTTCCCCACATTTCCCTTTTTTCGACAAAACCGCCATCATCATCATGGCTGTTTCTCGATGGTTGCTG
TCTCTTTGGAGCTGTTGGGTACACCTGCAGACTAACAAACAGACAAAACAGGCACACAAGGATTAATATGAAATTTATAAT
CGTAGTACTTCCGATGGTCTTAACCAAGTGACAGGGTTAAGATTTGCGAGGCCATCAGCAACTCCTGCGATTGCCTCAG
TTCTTGGCACCAATTTAAATGGGCTTTTGATGTTTTCAAAAATTTGTTTCTTTAATTTGGAATGTCTAAAGTGAGATTA
TCTTCTGTTCCCTGTAGATGGCATCTGACCATGTCCAGTAGTGTGCTCAGACTCATTATAAACTTGGGGGTGAATACAAAA
ATCTGAGATATCCAGTCACACTGTAACCTGGAACAGATGGTCTAAGTTTATAAGCCTGTCTCCCATCCAAATGACAGTTT
GTCTAAGATCATTAATTTGGTTTTGCAATTTTTTGATCAATACCAGATTGTGAATTCACAATCTTGTAGAATTTTTTTTGC
CAATCATTAACAAAGTTTACTGACTGAACAGAAGAGTGCAATGCAACTCCTGCCATAGCAGCCGTAGCTGTGACTGCAAT
TAATCCCATAATCACTGTAATTAAGTAAAAATGAATCTTTTGGATCTATTTAAATGGCTTTTAACTTTCAGTCAAAA
TATGGACGGATGGCAAGGCCTCCACGGTTGGTCCATGGACATAGAAATCCACACGGCTTCTCTTGGCCCTACCAGCAGA
ATACACTGTTGCCAATTAAGGTTGAATAAATGCAAGTAAACAATCTGCAATTTTCACAGCTTATAGTTTGAGAGTCTGG

TTTAATAACTATATTTTCCTACAAC TAGCATATAAGGGGGCTTTACACAGGTTTGGAAAGGAAGCTGTTAGACTGGAATTTA
GGTTGATAGTATAAAATAGCTTACGATCTCGTTTCTAAAGTTTGATTTCTAGACCAAATTCTAATGCAGTATGAGGCCAC
AGTAAGCCTCCATAATTCTGGATGTTTCAGGACCAGAAACAGGACTTATTATTTTTTGGTCTTGGGGTAGAGATTCTTTTTT
CTCCCTATTCCCAAGGGTAGAAAGACTGTAATTTTTTAGCTTATGTTTGTCTAAACTTTCTGTTAAGTCGCTATCAACAG
CTAGACTCACTTGTGCAC TGGGACACGACTGAGTTTGTCTGTGCAATTGTGGTAGAATTGACCTCGAGGTGCCCAATCT
ATAATAGTTCCGAATTCAGTGT TTTGTAATATCACCGCACTATTGGCCACACATTCTTCCCAAAC TAAACTTCTGTATT
TTTTGATCCTTTGGGAATTTCTTGGGGCAAGGTTTCCCTTTAGGTCTAAATTTTAATGATCTTTGATAAGAAAAGTCTT
GTAAATAATTTACCCGTGGCCTGAGTGACATCCCGCTTACCATGTGATAAGTGAATCTACTGATGGGACTGACAGTAGGT
ACTTCTACCAACCAATTTTGGACTGCAGGCATTAAACATCCTGGTGCTCTCCCTAGGCAGATAGGAGGATAATGATACCC
AATGGAAATATTTATCATCATCCCTTCTTCTCAGGTTTGGCAGGGCAATGATCATCTGTGGGGCCAGGTACCCATACAC
TATCATTAACATATACTTCAATAGGATTATCCATCCATGTGACTGGTGTTTCCATCTCCGCGGTGGCGCTTTTCTTTGCA
TCTCCGATGGGTTTCATCGTAGATCTTCAAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGATTTTCTCCTGGTGAAACACA
AGCAAACCTCTCCCCACGTCACCACCTTCCCTATTTCCCATGTCTTATTTTTATTATCTTTCCACCAATCAGTTTTTC
CTTCATGTGGGCTGTTCTTTTTTACCAGTAAAATGTTGTTCTGCAGAAGTAGTAGTCTGATTTCTATAAATGTTTAAAAAA
TTTAAAGTATAGAGTGCTAGATTAAAGTTGCATCTGAGGAGTGGTACATTCTTACTGTCTCCCCCTTCTTTTTTGCTTAAC
TGAGTTTTGAGTGTTCTATTAGTTCTTTCAACTATGGCCTGTCTGTGGGAATTATAGGAATTCCTGTTGTATGTGAAAC
TTTCCACTGATGTAAGAATTTTTGGAAAGCTTTACTACAGTATCCTGGTCCATTGTCAGTTTTGATCTTTTTCTGGAAC
CCCATTACAGCAAAACAAGATAATAAATGTTTTTTAAACATGGGAAGTACTGTCTCGATTATCTGGCCCTAAACAATGTAA
AATCACAGTACTTTGATACACTTCTGAGGCTGTGCCTACGCTGACAAGCCCTGTAACAGCCTTTAGTTTAGGCCAATTTT
TGGCCACTGATTTAAAGCAATGATAGAGACATCTGCTCCAGTGTCTACTAACCCCTTCAAAC TGT TTTCTTGAATAATGG
CCTTACACGCAGGTCTGTTCTCTGAGACCCGACTTGCCCAATATGCAGCCTTTCTGTTGGATCAGTGCTTCCAAACCTT
CCTGTTCTTTTTTATCTCACTATTTCCAACCTTAATATAAGGCAGGAGTAATAATTGCGCAATCCTGTCTCCTGGACTGGC
ACTCCAAGGAATTGAAGAGCTAATAACCAATTGAATTTGCCATTATAGTCTGAATCAACCACATCAGTACGAATTTGAA
CTCCCTTCAGACTTAGACTTGATCTACCTAAGATTAGTCCTACAGTCCCCTCAGGCAGTGGGCCATATACCCCTGTGGAG
ATTTTTTGTGGGGGCTCCCCTGGAAGCAGAGAGACTGCCTTTATAGTACATAAATCCACAGCTGCACTGCCGCTTGTGGC
GGGGGACAATTGTTGTACTGTGGTAACTGGCTCATTCCCTGAGGCACTTGGGACAGTGGGGGTGTTGTCCCTGAAAACC
CTGAGGAACAAAGGGCTGAATTGGGAATGCCCCAGTTTGTGCGGGGCTGAGGCTGGCCCCCTTGTCTATTTTCCCGAC
AATGGTTGCCCATTTCTATCAAATTTAGAATGACATTGACTAGCCAGTGTTTTCTTGT TTTACATCTTGGACATAAGTC
AGGTGGCTCTTTTTTATTTGAGACTGGGCAATTCTTTTTTAGATGACCAATTTGATCACAATTATAACATTTCCCTCCAA
ATGTTCTAACTTGTCTCTCTAAAGCAACTCCTGTTATTGTGGAATAAAGTTTAGAAAATATCCAAAGCTTATCAGCCTGT
AAATCTGGGTAGTTTCAGTTGTCTACCATGCTGTTAATTAATGAAAACATCCTGTTATTTTCAGGGTCTTCTCTGACAA
AGTACTATACAGCTGAAGAACATCTCGAATAACAATTTTGGTGGGAAGGAGCCAATTGATTTCAACAGAAATCAGATCTGA
GCTTCATAAAGTCTTTGAAGTGACTTCACAGACGCAGACATGTGCACTTGAAGATGCTGCCCCCTTCCCTGGTACCTAG
CAAAGCTCCTGCCTCTTTGTGTGCGTCACTGTGAAACCCCCACCTTCTGCCTCGTGCTAAACGCACACAGTATCTAGTC
AGGGGAAAAGACTGCATTTTAGGAGATAGAAAATAGTTTGGATTACTTAAAGGAATAAGGTGTTGCCTGGAATTTCTGGTT
TGTAAGGTGGTCACTGTTCTTTTTTAAATATTTGTAATATGGAATGGGCTCAGTAAGAAGAGCTTGGAAAATGCAGAAA
GTTATGAAAATAAGTCACTTATAATTATGCTACCTACTGATAACCACTCCTAATATTTTGATTCATTTTCTGCCTATCT
TCTTTACATATGTGTTTTTTTACATACGTACTTTTCCCCCTTAGTTTGT TTTCTTTTATTTTATAGAGCAGAACCCTAG
TCTTTTAAACAGTTTAGAGTGAAATATATGCTATATCAGTTTTTACTTTCTCTAGGGAGAAAAATTAATTTACTAGAAAAG
GCATGAAATGATCATGGGAAGAGTGGTTAAGACTACTGAAGAGAAATATTTGGAAAATAAGATTTGATATCTTCTTTT
TTTTGAGATGGAGTCTGGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTGACACCATTTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGGACTACCAGTAGATGGGACTACAGGCACCTGCCAACACG
CCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGT
GATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCGCTTTTCGATATTTTCTAA
ACTTTAATTCAAAGCACTTTGTGCTGTGTTCTATATAAAAAACATAATAAAAAATTGAAATGAAAAGAAATAATTGTTATTA
TAAAAGTACTAGCTTACTTTTTGTATGGATT CAGAATATACTAAATTAAC TTTTTAAAAACACAAC TTTTAAAAAATGTATC
AAAATAATAAACGTGTTCTGATATTTTTTAAATAAGTGACCTTGTGTTCTTTAACCAGTCCACATCTTTAGAGAACAAAA
ATGTGTTATGATATTATGGGCCATGCTAATGACCTCTAGAAAACATCAGAATATTTCTGGATATTTAATAATAGCTTTAT
ATATGACTAATGCTCATTTCTATGTAATTCTGTTTAATAGTTGCTTTAAAGGTGAATTTTGCCACATTTACTTTGACAGC
AGTATAAGGAGTGAGATAGACATGAACCTGAATTTCAATTTAAATCATGGAAGAGAGGGAAAAAAAACCAGCTTAAGAA
AAATCAACTGATAAACTGCAAGAAAAAATGCAACTTACATCACAAAAGCTAATTGCTTTATTATTTAGAGAGTACTTAA
AATTTAAAGACCAAAC TCTCTCCACCAAAAAATGGGCAAAGGACATACAGCTAGGTCAACCAAGAAAGAGGGCAAA
TAGGTGGTGAGTACATGTAAAGATACTTGATAGGACTTTTGCTTAGTTGAATCTTTAGCAAATCTCTTTTATTTCTTGGG
ATTTTGAAGAAGTAATTTTTTAAAGGAGGACTAGAACTAAGTGATTGGGAATTGGCCTTTTTAGAAATTTAAATTTCCCAT
TACAAGAAAAAAAATCCTGTGTTCTTTTTTTTTTCCAGAATGGAGTAGGTCAGTGAGCAATGTGATTAATAAATATTTT
AATGTCTGTGACTTTTGATTTATTTTGGAGACAGGGTCTTGCTCTGTTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCTATCTAGG
CTTACTGCAACCTCACCTGTCACTTTTTAATTGCAAGAAAGCTGAAAGGTTTTTTTCTATTATATCAGTTATAATGAGAA

ATACTGTATATACTAACTATGAGTAAAATACTATATTGCCTAACTTGTATTATTAAGCAATTCTGCTAACCTGTGACCTT
ACATTTTTCATCTGAAAAGCAGGGGCTGGACACCAATTGCCCTATGAAGCTATTGCTAGTCCTAACATTCTTTGTTTTGTT
TGCTTTTTTGGCACACTTAAGTGTGTACTATGAAGTTTATGATGCTTTAATGAAATTTTCTGTCTCTACCATTTGTAATGA
GAAAGGAATAAAATACTTTATTTTGCAAATCTACTTATGGAATATAGTTCTGTACCTGATTGTTTTTCATAATCCCTGTGT
TGATGTGTAATGCCACAGACATGCTCTTGATAGTAACAGGAAAGAAAATCAGACACAGCTAAACATAAAGGTCAGTTGGC
TGGCAGGTGCTTAGCAGGTGTAAATAGAGGCCATTCTGCTGCTCCACTTGCTCCTGAAAAGCATAATGTAAATACAGT
ATACTAATTAGGAGGCAAAGAACCATCTAACATGGTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATAAAGTCTTGCTCT
GTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGACTCACTGCAACCTCCGCCTCCAGGTTCAAGCAATTCCTGCTC
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTAGTACAGACGGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGATGGTCTAGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCACCGCGCCAGCCCTAACATCAAATTTTAAAAGAGTTGGCCACAGTTTAATGACATCCCTGCACACCAGCCT
CCACCCATACTGCCCTTCATAAGCCCTTAAAGGAGATCCCATAGTTCTAAACCGGGTCCACAAACACACATATCCTCAT
TCTCTCCTTTTCTTCTCTTTGGCAGTTTGACAAAATCTTTAGGGGGAATTGGAGGAAACATTAATCTCCTAAATCAACTT
CATTCAAAGCTTTGGCTTCAAGTTCTACCCGTTAAGGCCTCAGGAAGTTCAATTGTCGACATTGAACCTCAGTCACTAAAAT
GACCTCAAGGCTAAGGGATAGACCACAGCTCCACTTCACAAGTAAGCTTGCAACACCTGATTTAGGAAAGTTTGCTGTGC
AGACAGTTGTAGCTCATCCATTTTACAGACCGATCTCGATTTGTTTCTAGGGTCTAAAATTATTTAAATCAAAATCTCT
CAGAAATTTCTGGACATTTAATAAATTCATGCTGGAGGAGAACTGGCAGAGATATGTTAAATGCACCTGACCACAAGAAC
CATTTATTTTCATCCAATATTTACCAGCTATTCAATTGTACACTTACTACAGATTTTGGCACTGGAGATATTATAAGAAAGC
TCTAACCTGACTTATGGAACCTATCCCAAAAAATAGGAAACAAGGCTCAGAACCATTCAAATGAAGCTTCAGTTAACTC
AAATAAAAATTAGTTTTATAAATTTAATGTGAAAGTCTTCGAGTATATTAAGAATGGCTTGATTAACCCAGGGATGGAA
ATTTTACTGATTGAAAGAAAGTTTCAATAAAATACCGATCTTCAATCTAATCTGACACCTGAAACTAGGAAATCAAACA
CTAGCCATATTTTTTCTTCTATTCTTTATAATAATTTTTCTCATGAGAAAAGGTATCTTTCTTCAAGCCTGAAAATAA
ATGGAGAATTTTAAATATCTATTGATGTGGAGAAAATAAATAGACTATCTGCTTTCACAAATAAGTGCTGGCATTGAGC
CACAGAACATGTCTGTCAATTTGCTCTTTACACCATAACATTAACAGGAATAATAATTTCTCCTCATTGAGTTTCCTATT
TACTATCCCCTTAATTATACCTCCTTTAATTACTGTCTAGAGTGTCTGAATTTTATAATCCAAGATACTAAGATGTTTA
TTTGATATACCACCAGACTCAATGTCTTGTATTCTATGCCAAAAATTTGAAAATGTTTGGGAAGAGGAAATTCCTGAGT
TGGTGAACCCAGAAAGTCTTCAGTACATCTCAGTTATAGAAGTGTATTAAATACATTTAAACTCTATAATTCCATAAGAC
CCATTTTAGGTTTATACACTAAGCATCCAATTCCTCACTATCCTCTCATACAAACCTGTGTAATACAAGTTCTACTCCC
ATAATCTATGAACAAAACAACAATTGATACATAGATTTGATTTTTTAAAATACATTTTCTTTACCTTATTCTAAGTGTA
CATAGGGTCAACATAGAAAAAGAAAAGTGAAGGACACAAGGAAAGTGAATATCTATAATCTTAACCATTGTTAATTTTG
TTGTGTTCCAAATTAGTGTATGTATATATATATATATATATATATAGCATTTTTGTTTTAATAAAGGACTGCCAAAA
TGCACATGCCAATTTGGACTCTGCTTTTTCCACTTACATATGATATCATAGTTTCTCACATTTGGTATTCTTTGCAATT
TTGCTGCATAGAATTCATCTACACAAGGTAAGTCCAGAAATTCCTTATTACTTTTGTAGACACTTAGGGTTTACATT
TTTTACAAAAATTATAAATCTTTGATCACAGCTCTGATGATTTCTCTGGGAAGTGAAGAGCCTAACACAAGTCATTTCCAC
TTTAAGACTTTTTAACATTCTGAAAAGTTATGTTACAAACAGAGTGTCTGGTCCCCCTGCAACATGCTCACTCACATTGGCT
GACATTTTAAATCTTTGCCAATCTGAGGGGAAGAGATGTCAACTTTTTTTGTTTGTCTTTTTAATGCCAGTCATGTTCCC
TTTTTTTTTCCCCCTTTTACCAGTCATACTGGCTTACTCAGAACCCTACAAATCAATCCTGCTCATTCTTAATTTTCCAAC
ATTGTTTCTGAGATTGTTTACCAGAAAAGTTCTCCCCCTTATCCACTTCGCCTAACAAATTTCTACCCATCCCAATCCTC
CTGCATTTATTGCTTCCAGGAATTTGGCACTTAGGACACCCTTGCTCCTTACATTGTTTCATGCATGTATATTTTCTGCTTCA
ATAAAACATTTAGTTGCTCAAGGGCAAGGGTCCCATAGAGTCTCAATATGCTAACGGCCTGGTGTGCTTAATAATTTAG
ATTCTGACGGGTCTCTCCAGGGAGGGGAGCAAAGGGCAAATTATCTTAGGGGCTGGGAGTGCAGAAGCCAAACCTTTGA
GACTGTGAAAAGAAGACGGCGCCGAGACGATTAGTAGCAGGCATTCAAGCAAGAAAAACTCAAATATTGTTTCCCAATAA
TGCCTGACTAATGCCAAATACCAAGTAAGGGCCAGGCAGTCTGACAGCCTGCAGTGCCCCAGGATAAAACTAACCTTG
AGGGGTGCTAGCCACGATAACCCCCCTGCCAGGGCTCTGGACACGCCCTGTCTCCTCGAAGGCCAACGGGCTGCCCCCTGC
GCGCCGAGGCCCCGCCCCGCGGCCCGCCGATTGGCCCCAGCCGCCCGCGCTAAGACTCAATTTCACTACGCGCCCA
GGCCACGCCCACCTGTATGCGGCCCTGGAAGTGTGAGTTTGGGGATTGTTGTGTCCACTAACCGGACTCAGAAGGGAC
TTCCCTGCTCGGCTGGCTTTTCGGTTTCTCTGCTCACCTCCGATAAATCACGGGCTCTCCCGCGCCGCTCATGGCGCCTC
CCGTCCGTCTCGAGCGTCCCTTTCCCTTCCCGGCGCTTTCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCCTGGTGTGCTGTCTGTCTCC
TTCTCCGGTAGGACCCCGGGGTGGATTGCGCGCTCCGCGCGAGGCTAGAGCTCTGCTCAGTCAGTCGGGCAGGAGGCGC
GGGGCGAAGCTCACTGCACGTCTGCTGCTTGGGATAGAGAGCGAGGCCAGGGTTCTCCGAGGGGTGCCGTGCTCAGAT
CCCGGGGTATGTGGCGGGGATGCGGGAACACGAGAAGCTTGTGTTGGTGGCATCGTGTGCGCGGCCGAGATTTACGC
AGGATCTGGCTGCGTTCCCAAAAGAAGCGTGAATCGTGTCTTCCGGATTGAGCCAGTCAGCAAGGGGAGGGCTTACTGG
GCGCCCCAGGTGAGGGCTTGGCTCTGGAGTGCACAGGTGCGTGGGATTGTTGCTAGAGCCCGTGTGTGCCCCGTGGTGA
GTTTGGCCTGTGTTCCCTTGGTGGCTTGGTGAGTAGGGTGTTCATTAGGGCTTGGACAGTACCCGCGGTAAGGGTTGCAG
TGCGTCTGCTGTGCCCATGGGCTGGGCTGGCCTGGGCTGGGCTGGGCGAGCAGGGGCTGGCCAGGTGTTGCTGGGAGC
GTGCTGTGCGCAAGTGGCCTGTGTGCGGAGTTCACTGTGGGCAAGACAGCTCACTGTTTGTCTTTGAGTGGAGCGAGCGCG
GACTCTGCGGCTAGGGAGGGCATGTTGAGTGAGAGCAGGCTCTCAGTGCCTGGGGTTAGAGAGGTGGTAAGGGCGACCA

TGCTTTTAGTGCCTTCTGTGAACAGTGTCCGTGTTGCCTGAGATCGTATTGGTCTTGAATTTTAAAGTGGCTGCTTTTTTG
GGGGTGGGTGGGCCATCGAGTCATCTTCCTGTTCCCAACCAATATAGACAGTATCTGATTCCATTGCCTAGTGGCTTTT
TGACATTGTTTTCTTCTTTTCATTAGTTTGGAGTCATATTTGAGAGATGTGAAGCAACCTAAAAAACTGGTAGCCAAA
CCTAGTGAGAAATTAGTATCCTAACAAAGGAAGGCAGATAATGTTAATCTTGTTTTCCCCTACAGCTCATAACTGAAGC
TTAAGGCCTATCCCCTGTTTTGTATTTTCATTGAATGGAATCAATATTTTAAAAATGCATGCTAGGCCAGGCCAGTTG
CTCACACCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAAGTTGGGTGATTGCTTAAGCCCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGAC
AACATGTCAAAACCCCATGTCTACAAAAATAAAAAATTAGATGGGCATGGTGGTGTATGCCCCGTGGTCCCACTACTC
CAGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGGAGAAGACTGCAGTGAGCTGTGATCATGCCACTGCACTCCAGC
CTGGATGACAGTGTGAGACCCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCAAAAAATACATGCTTAAATACAGGCTT
ATTGTGCAAAATGAACAAAATAAAAGGACAACCTGTTTTTAATATTTTGTATATTTTCTTCTGACTTTAATTGTGTTTCAT
GTGTATCTATATCCAAATTATATTTAGGATCTTATTCCATGTACAGATTGTACGTTGCATTTCTTCTCTTAGGAACATTC
ATTCACGAATATGGGTCTTGTATGTCTGGTGCTGTTACACTGGTAGGTAATAACAGACAATTCCATATTTCTTTATCCT
TTTTTTACTATTTGTTTACACACGTACATGCAGGAAGATAAGCAGGGACTTTTTTTGCTCATTGTTAAGTGCTTAATGCC
GGGAACACAGTAGGCAATCAACAGATGTTTGCTAAATGTATTGGGAGTGGCAGACATTAACCAAAACATAATAGTAACA
AATATATTAACCAGGGAAGTGTCTGGAGGAAAGGAGTATAATTTTCTGACAGCATTTAACAAATGACTGGGGGGAGGGA
AGGCTTTGCTTCTCATCAACAGACAAAACCTGCCACTTTGGGGCATCTGTGCTTTCTGTTCCCTCAGTCCTGGAACGT
TCTCCCCATGACCTGCTGCATAAATGGGCTGTTTCTTCTGCAAGCTCAGCTGGAATGTTACCGCTTCAGAGACCTTCTTG
GAACCCCCCACTCAGGTTGAACACATACAACCCAGTTCAAGTACCTCTTGTAATCACCTTTTAAAGTGATCTTTTCTG
TTCTCTGTCTCTCCCCATCAGAATGCAGGAATCTTCTGTCTTCCCCCATTTGTGGTTCCAAAAGCCCCATTTGTTTGCTT
CTGTATGAACCCTAACTCAGTATCCATATAGACATCTGTTAAATATCAGAAAATTAAATATACTATTTGGCTGGGGCTTA
GAGCCTAGGAAAAAGTCCCTCCTGCCTCCAAGAGGAAGGTTCTTTAAAGAGCTATGCTCAGGATGGTCTTCTGTGTGTAC
CTAAAAAGCTAGGGCAGCAGCAGCTGAGGGCCAGAAAGGATCTGTCTCCCTGTTTATGTTGACTCTGCAGGGCTTCCAG
TACTTCAGTCTTGATCTCACTGATCATTAAACGTTTCATTTTGAAGGAGGGTGATGGGATTAGGGAGCAGTGGTGTTAA
GAAGAAAACGAAAGGACTTTTTTTTTCTTTTTTAAAGATTAATGTTTAGAATAGGCTTAGTACTAGAAGTACATACAGCCTG
GGCATCATAAGGAGAGCCCACCTCTACAGAATATTAAAAAACAAAAATTAGCCAGGTGTGATGTTGCATGCCTGTGGTCC
CAGCTACTTGGGAGGCTGAAGGGCGTGAAGGGGGAGGATCACTGGAGCCCCCATGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCCTAATC
ATACCACTGCCTCCAGCTTGGGTGACAGAGTGAGACCCGGTCTCAAACACACACACACACACACACACACACACACAGA
CACACACACACACACAGAAAAAAAAAAAAAACCCTGGAAGTTGAAGAAGATAATGAAAGCAATTTGAAATAGAGGAACATA
GAATTATAAAATGAATAGGGTGCAACATGGAAGATAACAAAACCTAAAAATGAAGAGAAGGAAAAATAAGGTTAAGTTTGA
GGTTGATAGGGTTAAATCAAGACAGGTATGAAACCTAGAGAAAGTAAAAATGAGAACTCAGATGCTAGGCAGAGAGAAT
ACATGAATTAATAAATAAACATTTCAATTTTTGGAGCAACTCACTCTCACAAAGATAAAGGTTTTGTAAGCAGGTTGGTGCTG
CATGGGAGGCTGCCCTCTCAAAGGTAGTTGGCAAATGGTTCCAGATAGCAGAAGGAAACATGTGTCAAATTTTCAGGCCA
GTCTCATTTCATTCCTCCAGAAGAGGAGCTGCTTTTTTGGACAAAACCCCCGATCTCCTGTTGTGTGTGGTCTCTTCTGCC
TATTTTCAGGTGTTTTCTTATTTTCAATGAAAGAAGCCAAGACCAATAAGTTCTTATTGCTTCTTAGTTTCTTCACTCGG
CATACTACAATGCAAAAAGAGCAGTCCATATCTGGTCACCTGCCAGGATACCAGAAGACTGGGAGATAGGCAGCACAAAGA
AATGGCTAAATCTTCTTCTCCATTGTTCTGTAGAATGATTATTTTCAATATGAAATTGATTACAATATATTCTTCACAT
TGTTTTGTGTTTGACAGCAGTGGACTTTGAGTACCAAATTTTTTTCGAATAGCTACTATGAGGGACATATTGTGCTGGGT
GTTGTGGCCACATGGATGAATGGAGTCGGCCTTGTTAACTATTAACTCAAAAACACGTGATAATTACCTGAGAGATCCA
TGCAGGGGAGAGTCCAGGGGAAGGTGACTGATCACTGCTTCCAGGGGGAGGCAGAAAATGCTTCTTGAGGAGATGATG
GGTGGATTAAAGAAGACAAGAGCTGAGCAGGAGTTGTAGCTACCGCCAGGGAGGAAGGGTATTTCAGAGCAGAGGAAGCA
AGGTGAGCAAAGGCACCAAGATGTGACACTGCTGGACTGCCAAGCTATTTCAGTGTGGCAGAGTAGGGTAAAGGAGACAAC
AAAGAAGGGAGAGGAATAAATCAAGGGTGAGCAGTCTTAAAAAGCAACAGTCTTGTCTAGGAATAAACAATCACCATCGT
AAACTCAGACTTTTGATATTATTCCTGTCTTTTAGGGCAGCTTGAGCCCTTTTGTGTTGACTTAGCACAACTGACTCCA
AACTAGGGTTGTTTTAATTTCCCAAGACACAGTAGTAGGCAATTTCTTGAGGACCTAATTGCAGATAGAGTTTGTGCGGTC
TCAGCATGTGGGAGCTCCAGATGAATGGCAGTAATGGGAAGCAGTTTGGTAGTGGTTCAGCAGTGTGGCCTGGGAACCTA
GTTGACTGGCCTGCCTCCTGGGTCTGCCAACCTAACTGGAATGTATTCTTGGGTTCTGATTGTGATGGGATTTAAAAGTC
TCTAAGCTATGTTAGGAAGCCTTAGACATTATCCTGAGGTCACTGGAGAGCCATCGAAAGGTATCTGTCTTGAAAAACC
TTGATTACCTGTCTATATAAATACTGCTCTGGTAATGTGAAAAATGAATTGAATGAAAGGTGGCAAGATAGGTATGGAGA
CCTATTTGGTTATGTCGTGGTAATCCAGATAAGAAATGATAGTGGCTGAATGAAAAGTAAAGGATACAACCTACATAGAA
TAAACGGGCATTTTCAGTTGTGGAAACATAAATCTGTTTGGGGGGCGTGTGTGTATGTGTATGTGTGTGTAGAGTCAAAA
GTGGCTCTTGGGTCTCCCTTTGTTGTTTGGAGCTAGAGTGACACATTTCAAGTAGAGCTGTGTGGGAGGCAATTGAATAT
GTAGTTTTGGCACCCAGCTAGAGATCTGGGATGGAGAGATACCCAGCTAGGAGGCAGCTGGTTATCAGTGGTAAATGAAG
TCACAGAAGTGATATATTCTCCAGGGGGACCTGCAGAATGGAATCACAGGAAGTCTCTACAGACTCATCAGGGATA
TTACCTTGGTATGAGCCAGAGGACAAGCTGAAAACCAGAGTGGTTTGCTCTCTTAAAGCCAAGGAGTGAGAACTCTTCA
GGCAGAAGAGAGTGAGGGCAGAGTGATCAGTAGCTCTCACGTTATCAAGAGGGTAATTCAAACCTATTAAGGAAGAGACTG
TTAGGAGGAGTTTAAACAAGGAGGAGGCCCTTTAATGACTCAGAAAGTAGTTGAAGTAATTTTCATAGACCTAGAAATGAG
TGGAAGTGAGAAATAAAATTGAAATATGTAGATGTCAGAGTTTATGTTTTGTGGAAGCAAAAAGGTTTTAAATAGATT

GGATAGTGGGAGAAGGAGCAAGATGGTCAGGTTTCATTGCCATTTCACTTGTAGTCAAATACCATGAATTTCTGGTAATA
CTAATCTGGGCAGGGCTGTGGGTATGCGTGTACATTAGTTAATTTTTTGCAAGCAGGTGTGAATGTACAGAAGTTGAACA
GTTTCAGTGGATGCAGTGTAGATTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCA
ATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCACCTGGGTTCAAGCAATTCCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGG
CGTGTGCCACTACACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAAATGGGGTTTCACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCTAT
CTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCCTCCCAAACCTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCCAGTG
TAGATAATTCACTTTACTAAACCTCACCTGGAACCTTGGGGAAATTTCTGACTGCACCTATCTTATGATATAATGGCACC
TACTGTTGAGGTATAGTATTGTAGCTTAATATTAATTATAATATAAAATATCTAGAAAAAATAAGTCAAGATACTGTTTT
TCTGGGGGTAGGCATGTTTAGTTTGAATTTTCCATAGGAAGAAATTCAGTCTCTGAAAACGTATTGCCAATAAGTGCA
TTGCAGGACATGATATATAAAGAAAAATATTGGACAGTGTATATATGGAGAATTTTGAATTTAGAATATGACATGAAATG
AAGGTGAGATTTCACTTGGTTAGAATTTTCTTGACCAGTCTCTCAACCTGAGGCAGGACCATGACCAGGGAGTAAGAAAA
GAAATGCTCCTTGGAGATCAAAATAGATCTATCTACTTTGGTCCTTCCACTATAGAAGAGGCCTTTGCATTCTGTTGGCC
CTTTAGGCTTTTACTTGATGTCTCCATCATCTTATTTTTGCAAGCCACAGATAATTTGAGGAAGATGAGTTGCCGCGAGTA
GAAATGATAGGGAGAAAAAAAACCTACAAAAACAGAAATAAAAAATTTCTAAAACACAGCAATATAGTAGCTTTATTA
TAGGACATGCTGGATAAAACAATCCAACAGCTACCTCAGGGAGCTTCTGAGAGAATGCATGATGCAATGATCAGTGAGGCA
AGATCAAATTTGTGTTTGATGTTCAAGAAAGGAAAAACAATTCATGTAAGTCTATCCAAAGTAGTAAATGTTTTATATTTA
AGTAGTGATATTCACCTGTGTCAGATGCTCAGTTCACCTATCTGAAACCTATGAAATAAAGTCTTATATTTTGAATATTT
GAGTTCATATTTATTTTAATCTATGAAATCCACTACATTTACTTAATAATCACCTCTTACCATAACATTTCTTGAGCACC
CACAAGGTGGGTAGAGTGTAGTAGAAAAAGAAGAACATGGTCTTGACCCCCAGGAACTTGCCCTTTTAAGAGAAGACACC
CTGAAGTGACAAGCTGTTATAAGTTAGTGTTTTAACTATGGAAGAACAATCTGAGCAGAGTGCTCTATACTGTAGATGA
CTTCTTAGAGGAGAAGTTACTTTTGAATGAATTTAGAAAAATGTGGAGAAAGATGCATCCATATATATTTTAAGATCAA
AGACATTAATGCTGTCTCTTCAGTTTATTGTGCAATGTTTATTCCCAAACAAACCAAAAGCTAATAGGATGTTACTTAAA
ACATGCAAATCCCATTTCTCCACTACTACCAGCACTCAGGTAAAAGCATGGAACAGTCATTTAAAATCTTGCCAAGGGC
CTTCCTATTTTTTCTGTACTACCTGCTGCCAGACCACAGTCCATGGCTGATGAAAGTGATATCAGTACTTCATCTTCATG
TTCCTATTCTCTTATCCCTAGATGCCTATGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACCAAAACCC
TACTATGAGATTGGGGAACAAGTAGATTATAAGTGTAAGAAAGGACACTTCTACGTACCTCCTCTTGCCACCCATACTAT
TTGTGATCGGAATCACACATGGCTACCTGTCTCAGATGAGCCCTGTTATAGTAAATAAACTAGCCTTTTTTTTTTTGTTT
TCTGCTTGCTCTAGAGATTTGCACACATTTTAGGGTACATATCCACTATGGAGATGATGATTTTTTTTTCTTGTAAT
GAGGTTTAAGATAGCAATGCATTTTGCAGACTTTGAGAAATTGAAATCTCCAAGAAATCTTTTCTTGGAATAGATTG
CCTGGGTGAACATGAACTGAAATTTGCCCTTATAATAGGTAAAGAAAGAAATAATATGCCCATGCATTCAAAACCGCA
ATGCAGAAATTTGACCTTGATTCCAATCTGTTTAGAAATCTGGATTGAAAAATCTCAAAATATTTTCTTTTAGGAAAA
CATGTCCATGTATAGGTGATCCTTTACATGGCCAAGCAGTCTTGCAAATGGGACTTATGAGCTAGGTTATCAGATAAC
TTTATTTGTAATGAGGGTAAGTAAGTTCTCTCTTAGAGGAAATAAGGAAATGTTAGTAATTTTATTTTCTGTTTGGCTT
CTCTTCTTAAGCTTTTCAATAAACTTTATTTAATTTTGCTTTCTATGTGACAAGTTATACTTCTAGCCAAACAACCTTG
GATGTTTTATGGAGACAGCAAAGACGTAGAGTAAATAGAAATTGATATTGAAGGAAAGCATAACTACTTGCTATTTCTGA
CAATAAGTCTGTTGAAAGCATTAAGAATGTAGTAATCATGAGAATTCATCCTTCACAACTGAGTGTCCCCTATTTAAATC
TGCAAACCTCTTAGAGTTAAAGTAGGGCTGACAGAAATGAGAAATAGAATTGCCAACTAAAAATATGCTTGATCCAGATG
ACTCTGTAAAGTGTGACCTGGTTAGCCTTTACCATCATGTTGAACAAAAGCTCTCAGTTGAAAAACCTTATTTCTGAGAC
TGCTACAATGTGAAGCATCTCAAGAACAGGCACTGAGCACTCGGTAATAGCCTTTGTTCTGCAGGACTTTTAAAGTCATA
GATATTGGGGATACTGGACATTTAAGTGAAATGTGCTTTTAGAGAGTAAATGTAATTTTCATAGATTTTCTATTGCTATA
ACACAATACGTGAGACTAGATAATTCATAAAGAAAAGAATTTATTTGGCTCATATTTCTGGAGGCTGGGGAATTCAGGG
CATGGCAGTAGTACCTGGCAAGGGCTTTTCATGCTGCATCAGAACATGCTGGAAAGTGAAAGGGAAATTCAGCACTTGCAA
AAAAGACAAAGCACAAGGGAGGGGCTCTCGCTTTATAACAACCTGCTCTTGTGGTAACGAATCCAAGCCTACAAGAATGA
AGATCCACTCCCTCAAGAATTAATGAAGACCTCTAGAAAGGCATTATCCCTCTTAATGCCCTAATCATTTCTGAAAGGC
CCCATCACCTCTCACTGCTGTTACACTGGCAATTAATTTCAATAAGAGTTTTGGTAGAGACAAACCACATTCAAACAAT
AGCAATAATACACTATAATATATAAAACAAAGTGAGTCTTGGAGGAAAAGTGCACTGTGACCATGTAAGGCAGTTTCTACTA
AGAGTTTTTAAATTTGGTCAAGTAGAAATATTGGAGTATTCAATTAATAGTTACATAGAGCTTGCTAGGCACTATGAGG
GATACCAAAAGTTTAAGACATGGACCCTCCTAAAAGAAGTTCTAACCTTATTGAGAAACAATATATACTGAGAGGTATCA
AACCAAAATACTAAATGAGAAATACCAATAATAGAATTAATCATGTTATTACACTAAGAGTCCAGAAGGAGAGAGATT
CCTGTGAATTTAAATCAGGGAAGATTTCACTGAGTATAGGTGTATACTCAATGAAAGTATTCTATACTCAATGAGCTAC
TCCTAGAAAGACATTTCTGTTCTAAATAATTAATAGGAGCTAAAACCTCGTGAGCACTCACTATGTGCCAAATGCTAAC
TTATCTAATCTCTTAAACAACCCACGAGCTATGTACTGTTATCCCTTTTAAATCAATTAGGTAAGTGAAGTGAAGGAAC
TTTAAGTGATTTACCCAAGCTCAAGAACTAGTAAGTTGGGAAGCAGAGACTCTAATCCAGGCATTCCAGCTCTAGGGCC
TGTTCTCTCTACAGTCTTGTCTTACTGAGCAAAGTCTGTGTGAGAAAACGCACAGAAATGAATGTGTAATGTGATTGCAG
GAGGCAGCAAAGAGGCTGGGTGGAACGGCACAGCAGATTTATTTAGATGTTTTTGCTCTCGGCAATATACGTTCAAATA
GAGAACTCTTTATTTGATTAAATTCAGATTTATTTAGCACTTTTATTATATAGTATGTTGTTTAAAGAAACACCCCCC
TCAAATTACTGCAGCGTAGAAAATAAACCATATAAAAAGTTCCTTCATTATTATGTGTCTTATTAATTGCTATACAAAAC

AGTAACCCCTTTCTTTTCCCATTAGTTATTACTTAATTGGTAAAGAAATTCTATATTGTGAACCTAAAGGATCAGTAGCA
GTTTGGAGCAGTAAGCCCCCAATATGTGAAAGTAAGTAAATTCTTTTTTTTTTTTTTTAATTTCAGACCAGTAGTCTCTCA
AAGATTTTTTGCCTCAGGGCACCTTTTACATTTTAAAGATTAACAAAGATCCCAAAGAGGTTTCTTTTATGTGGGTTATAT
CTGTTGGTATTTATCATATTGGAATTCAACTGAGAGATTTTTTAAATAAGTATTGATTCTTTTTGTGTTTTGTGTTTTGT
TTTCCTAAGAGAGGGTACCAGTATGTTTCCCAGGCTGGAGCACAGTGGCACAATCTCAGGTCACTGCAACCTCAGCCTCC
TGAGCAGCTGAGACTACAGGCATGTGCCACCATACCTGGCTTTTTGTAACTTTTGTAGAGACGTGGTTTTGCCATGATGC
CCAGGCTGGTCTTGAACCTCCCGTGCTCAAGCAATCTGCCCCCGTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAATGTGAGCC
ACCCACCTGGCCTGATTAATTTGTAAGAATAGATGCAATACAAATTAACATATATAACATTTTTTAATGAAAAATAACA
ATTTTCCAAAACAAAATAAAATTAGTGAGAATAGTGGCATTGTTTACATTTTTTGCACATCTCTTCAACACCTAACTTAA
AGGAAGACTTGGATTGGGCTGTTGTGTAATCACACAATGTAGACTTTGGAAAATATCACTATACACTTCTGCCCCGC
GCAGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCGACGCGGGTGGATCGCGAGGTGAGGAGATCCAGACCATCC
TGCTAATACCCTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGTTGGTGGTAGCAGCCTGTAGTCCCAG
CTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGACGCGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGATTCCGTCTCAAAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCAATCACTATACACTTATAAGG
ATGAGAGTGAAAAAGACAATATGTTGGTGGTATTGTGAATCACCATTAGAAAATGGATATATTTAAAAATTGCAAAG
GATTTCTCAGCTAGCGCTCAGTTAAGCATATTTTCTCATTAAATTGTGAGCATTCTTGTGATAACTAGAAGAAAACCTTA
GCATGGCCTTGCAAATAAATATAGGCGTATTAGGCCGTTTTCGTATTGCTATAAAGAAATGCCTGAGACTGGGTAATTTA
TAAAGAAAAGAGGTTAATTGGCTCGTGATTCTACAAGCTGTACAGGAAGCATGATGCTGGCATCTGCTGGGGGTTTGGG
GAGGCCTCAGGAACAACAACCATTTGGGAAGGCAAAGGGGGAGCAAGGTGTCTCACATGGCAGGAGCAGGAGCAAGGTG
GGGAGGACGGGAGGTGTTGCGCACTTTTAAATAACCAGATCTCCCAAGCACTCAGTATCACGAGAACAGCACCAAGGGGA
CGGTGCTAAACCATTTCATGAGAAATCCACCCCATGATTAGACCCCTCCCACCAGGCCCCACCTCCAACATTGTGGACT
ACAATTTGACATGAGATTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAATAGGTATTTACACTTTAAGAAAATGAGATTTG
TTCTGAAAGTTAGTTACTACATTAATGTTTTGAATTTGGGATGATATATTTGCTCATAGAAACCTTCTTTTAAATCCATA
TTGAATTCACAACCAGCTTGTAGAAACCTATATTGACAAATTCAGTGAAGACACAGAAATTTTACTAATGCTGCCTTAA
TCTTTTACATTTCTTTCTCTTTTTCTTCAATTTTAAAGAGATTTTGTGCACATGACCTCCAAAAATAAAAAATGGAAAAC
ACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTAATGCAGTAAGTATGATGTTGTGATCCTGCACCTGGACCAGATCCA
TTTTCACTTATTGGAGAGAGCAGATTATTGTGGTGACAATTCAGTATGGAATCATGCTGCTCCAGAGTGTAAGTCA
CCTTTCAATTTATTTCTTCTTCTCATCTGTAAGTACTCTGGAAATATTTTGTAAATAGTTTTATCTACAAATAAAGCAGGT
GTATGTGCTTCTCTCTCTGTGTAATTGGATCTAATTTATTTTAAATACAGGTCAATTCAGCCAAAAAATAGTTCTAGCT
AGAGTTCTCTATTTTTTACCCCCACATGTTCTTGGGATTTTATTTTATACAGTGTGAACTACTGTGTAATCTGCATGAGT
TAGAAGTTTTTGTGTTGAAAGACCAAAAAAATAAATAAATCAACAAACACTGGCTTAAAAATAAGAAAGGTGGTTCTTGTA
TTACAAGAAATCTAAGAGTTCTGGCTTTGGTAGTGGTAGACTGTAACAGACTAATGCTCTCACCATAAAAAATGATAAAC
TCTGGATAAAAAATAATTTTCTTAAAGACCAGAGTGACCAAAAGTATGAAGACTCCACAGGGGACTTGCCCGTTTAAACA
AAGAAATCACAGAATAACAGTGATTTTAAAGTATATACTTCCCAAGTATGCATGAAACATTCTCCAAAGTAGACCATATT
CTAGACAATAAGACAATTTTCCACAAATCTCAAAAAATTGAAATCATTCAAAATACATTATCTGATCACAACAGAATGAA
AGTAGGAATCAACAACAAGGCCAATCCCAAAGAAATGAAAAGTATAGAAGACACTCCTAAATAATCCATGCATAAAAAAT
AGTAGTCAGCCGGGAAATTAGAAAGTGTTTTGAATTGAATCATAACACATCAAAATATCCAAACATGTAGGATACAGCTA
AAGCATTGCTTACAGGGGAATGTATAGCATAACATACTTACGTTAGAAAAAAGAAAAGCCTCAAATCAATGATTTAAT
TTTCCACCTTAAGAACTAAAAAAGAAGAGCAAATTAATCCCAAAGTACAGATGTAAGGAAATGATAAGATAGAGCC
AAAATCAATGAAACTGAGAAGAGAAAAAATAAGAGAAATCAATGAAACCAACAGTTGCTACTTGGAGATCAATAA
AATGTGTAAACCTACAGCCAGACTGACAAAGAAAAAAGACACAAATTAACCAATACTGAGAATGAAAGAAGTGGTGGT
CAAGCACGGCACCCAGCCAGCTTGAAGACCCTGCACTCCTGCAGCTGGCAGGGGCAGTCACTCCTGGACTTGTCTTTT
AGAAGCTCCAGCTTTACCATTGCTGGTGGAGCCCAACCACTGCCGAGGGTCCTCATCACAACACGCCTGGCAGATCC
AAGAGGAGATGGCCCAGGATGGGATGTGGTGAACAGCAGCACCCAAGAGTGTGGGGTGCCTGTGGCTCCACTGCCTGGTT
TCTGCAGAGATCCTGTGCCAGTGCCCTGTGCCCGCCACACAGGAGCCAGAGGGGGAGCACCATGCCCCCACTTCCGAGA
CTGCTGCACGAAGGGGCCAGGTATCAGACCTTTGCTGTCTCACCTCAGCACTGGCACCAGGAGCCCTGCAAAGCAGCATC
TGGGAGATGGACAGCCAGGGGGAAAATAAAGGAAGCTTTTCAAGTGGCTAGATGAGATATTTGAAATACTGAAAATAA
AAATCCCAACTGCATGGAAGAGCTGGCCTCAGATGTGGTCAGTTCTTACGACAACCTGGACACACAGTGTGACCCGCAT
GATGGGATGCACCAAGCTGGGCCCTGCAACGCCTTGGAGGCTTGGCCCTGCCACCGCCCCACCTCCCAGCTCCAGCTA
CAATTGCAGTCTGACCTGGGCAAGCAAGAGCACATGGTGGAGATCCTGTAGGAGACCTGAGCCACACGTGCCACAGTGCT
GGCCAGACATGGAGGATGGGATCCCGCCAAGGGAACCTGCGCAGCCTGTAGCCCAGCTGCCAGCCTTGCCGGCTCCTCT
GCTGATTCCTGCATGGTCTGCAGCCCCAGGCCATTCCCTTCTTCCCTCTGCAGAGGGCAAGCGGAGCTGGTCTCA
GCAGGAGCTAGGGCTCTCTCAAAGGCTTTCTGACCTTGGGGCAGGCTTGACATCCCATAGCCCTGCATCCCTCATCCC
TTTTCATGCTTACTGGAGGACAGTGAGCCATAGCTGCAGCAATCTTGTTTAAATTTAGGTAGTTGAATTTTTTGAATTA
AGTTTTGTATGTTTTGAGCAATAAATTGTCTTAAGATATATATTTTAGGTTGCTTCAAGATAGCTGAATAGGAACAGCTC
TGGTCTACAGCTCCCAGTGAGATCAACGTAGAAGACAGGTGATTTCTGCATTTCCAAGTGAAGTACCTGGTTTCATCTCAC
TGGGACTGGTTGGACAGTGGATGCAGCCCATGGAGGGCAAGCTGAAGCAGAGCGGGATGTACCTCACCAGGAAGTACA

AAGGGTCAGGGGACTTCCCTTTCTAGCCAGGGAAAGCTGTGAGTGACTGCCTGGAAGAACAGTACACTCCTGCCCAAAT
ACTGTGCTTTTCCCACAGTCTTCACAACCAGCAGACCAGGAGACTCCCTCCTGTGCCTGGCTGGGGAGGTCCCACGCCCA
CGGAGCCTTGCTCGCTGCTAGTGCAGCAGTGTGAGATCCACCTGGGATGCTGGAACCTGGCTGGGGGAGGAGCATCCGAC
ATTGCTAAGGCTTGACTGGGCGGTCTTAGGCTCACAGTGTAAACAAAGCGCCAGGGAAGCCTGAACTGGGTGGAGCCAC
TGCAGCTCAGCAAGGCCTACTGCCTCTCTAGATTCCACCTCTGGGTGCATGGCATATCTGAACAAAAGGCAGCAGACAGC
TTCTGCACACTTAAACGTCCCAGCCTGACAGCTCTGAAGAGAGCAGTGGTTCTCCCAGCACAGCATTTCGAGCTCCTATAA
CGGACAGACTGCCTCCCCAAGTGGGTCCCTGACCCCCGTATAGCCTAACTGGGAGACACCTCCCAATAGGGGCTGACAGA
CACCTCACACAGGTGGGTGCCCCCTCTAGGATGAAGCTTCCAGAGGAAGGATCAGGCAGCAATATTGACTGTTCTGCAGCC
TCCGCTGGTGATAACCCACGCAAACAAGGTCTGGAGTGGACCTCCAGCAAACCTCCAACACACCTGCAGCTGAGGGACCTGT
CTGTTAGAAGGAAAAACAAAGAAACAGAAAGGAATAGCAGGTGGTGATATCCCCCTTTATCATTTTTTATTGTGTCTATTG
ATTCTTCTCTCTTTTCTTCTTTATTAGTCTTGCTAGCAGTCTATCAATTTTGTGTGATCTTTTCAAAAAACCAGCTCCTGG
ATCCATTGATTTTTTGAAGGGTTTTTATGTCTCTATTTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTGCTTCTG
CTAGCTTTTGAATGTGTTTGCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAATTGTGATGTTAGGGTGTCAATTTTAGATCTTTCTCTG
CTTTCTTTTGTGGGCATTTAGTGCTATAAATTTCCCTTTACACACTGCTTTAAATGTGTCCCAGAGATTCTGGTATGTTG
TGTTTTTGTCTTGTGGTTTCAAAGAACATCTTTATTTCTGCTTTTCAATTCGTTATGTACCCAGTAGTCATTTCAGGAGC
GGGTGTTTCAAGTTTCCATGTAGTTGAGCTGTTTTGAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAGTTTGATTGCACTGTGGTC
TGAGAGACAGTTTGTATAATTTCTGTTCTTTTACATTTGCTGTGGAGCGCTTACTTCCAACATATGTGGTCAATTTTGG
AATAAGTGTGGTGTGGTGTGCTGAAAAGAATGTATATTCTGTTGATTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCT
GCTTGGTGCAGAGCTGGGTTCAATTCCTGGATATCCTTGTTAACTTTCTGTCTCATTGATCGTCTAATGTTGACAGTGGG
GTGTTAACTCTCCCATTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGTAGGTCCTAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGG
TGCTCCTGTATTGGGTGCATATATATTTAGGATAGTTAGCTCTTCTTGTGTAATTGATCCCTTTATCATTATGTAATGGT
CTTCTTTGTCTCTTTTGTCTTTTGTGGTTTTAAAGTCTGTTTTATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTGCCTTTTTTTTTG
TTTTCCATTTGCTTGGTAGATCTTCCCTCCATCCTTTTTATTTTGGAGCTATGTGTGTCTCTGCACATGAGATGGGTTTCCCT
GAAAACAGCACACTGATGGGTCTTGACTCTTTATCCTATTTGCCAGTCTGTGTCTTTTAATTGGAGCATTTAGCCCATTT
ACATTTAAGGTTAATATTGTTATGTGTGAATTTGATCCTGTCTATTATGATGTTAGCTGGTTATTTTGTCTCGTTAGTTGAT
GCAGTTTCTTCTTAGCCTTGATGGTCTTTACAATTTGGCATGTTTTTGCAGTGGCTGGTACCGATTGTTCTTTCCATGT
TTAGTGCTTCTTCCAGAAGCTGTTTTAGGGCAGGCCTGGTGGTGACAAAATCTCTCAGCATTGTCTGTCTGTAAAGTAT
TTTATTTCTCCTTCACTTATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGAAATTCTGGGTTGAAAATCTTTCTTTAAGAATGTT
GAATATTGGCCCTCACTCTCTTCTGGCTTGATAGTCTTCTGCTGAGAGATCCGCTGTTAGTCTGATGGGCGTCCCTTTGT
GGGTAACCCGACCTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCTTTCATTTCAACTTTGGTGAATCTGACAATTATGTG
TCTTGGAGTTGCTCTTCTCGAGGAGTATCTTTGTGGTGTCTCTGTATTTCTGAATTTGAATGTTGGCCTGCCTTGTCTA
GACTGGGGAAGTCTCCTGGATAATATCCTGCAGAGTATTTTCCAACCTGGTTCCATTCTCCCCATCACTTTCAGGTACA
CCAATCAGACGTAGATTGTTGTTTCCATATAGTCCCATATTTCTTGGAGGCTTTGTTTCGTTTTCTTTTTATTCTTTTTTCT
TCTAAACTTCTCTTCTCACTTCAATTTCAATTCATTTGATCTTCCATCTCTGATACCCTTTCTTCCAGTTGATTGAATCAGC
TACTGAGGCTTGTGCATTTCGTACATAGTTCTCGTGCCATAGTTTTTCAAGTCCATCAGGTCTTTAAGGACTTCTCTGCA
TTGGTTATTCTAGTTAGACATTCACTAATTTTTTTTTTCAAGGTTTTTAATTTCTTTGCCATGGGTTTCAAGTCTCTCT
TAGCTCAGAGTAGTTTGATCGTCTGAAGCCTTCTTCTCTCAACTCATCAAAGTCATTCTCCATCCAGCTTTGTTCTCTTG
CTGGTGAGGAGCTGCGTTTCTTTGGAGGAGGAGAGGCGCTCTGATTTTTTAGAGTTTCCAGTTTTTCTGCTCTGTTTTTCT
CCCATCTTTGTAGTTTTATCTACCTTTGGTCTTTGATGATGGTGACATACAGATAGGTTTTTGGTGTGGATGTCTTTCT
GTTTGTAGTTTTCTTCTAACAGTCAGGACCCTCAGCTGCAGGTCTGTTGGAGTTTGTGAGGTTCCACTCTAGACCCT
GTTTGCCTGGATGTCAGCAGCGGTGGCTGCAGAACAGCGGATACTGGTGAAGTGAATGCTGCTGCCTGATCTTCTTT
GGAAGTTTTGTCTCAGAGGAGTACCCGCTGTGTGAGGTGTCAGTCCGCCCCCTACTGGGGGTGCTCCAGTTAGGCTAT
TTGGGGGTGAGGGACCACTTGAGGAGGTAGTCTGCCCCGTTCTCAGATCTCAAGCTGCGTGCTGGGAGAACCCTACTCT
CTTCAAAGCTGTGAGACAGGGACATTTAAGTCTGCAGAGGATTCTGCTACCTTTTTGTTTTGTCTGTGCCCTGCCCCCAGAG
GTGGAGCCTACAGAGGCAGGCAGGCCTCCTTGAGCTGTGATGGGCTCCACCCAGTTTCGAGCTTCCCGCAGCTTTGTTTAC
CTACTCAAGCCTAGGCAATGGTGGGCGCCCCCTCCCCAGCCTCACTGCTGCCTTGAGTTTGCAGTTTGCAGCTGCTGTGCT
AGCAATGAGCGAGACTCCGTGGGCGTAGGACCCTCTGAGCCATGTGCGGGATATAATCTCCTGGTGTGCCGTTTGTAAAG
CCATTGGAAGACAGTATTAGGGTGGGAGTGACCAATTTTCCAGGTGCCATCTGTACCCCTTTCTTTGACTAGGAA
AGGGAATTCCTGACCCCTTGTGCTTCCCAGGTGAGGCGATGCCTCGCCCTGCTTCGGCTCATGCACAGTGCCTGCACC
CACTGTCTGCACTCCCAGTGAGATGAACCCGGTACCTCAGTTGGAATGCAGAAATCACCCTCTTCTGTGTGCTCA
CACTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTTCTTCTTATTTGGCCATCTTGCTCCTCCCTCCTATTTATTTTTCAGAGTGATC
TGTTGACACCTTTTACTGAGTTTGTCTTATTTGAGGACTCTTTGATTTTTCTGGAGTGCAACAGTTTGTAGTCTTTTGTAGT
TAACACATTTAAACAGGGAAATTTCTGCTGTCTGCAGAACACGACCTATATTTCTGTCTCTTCCCTGCCTGCAGTCTTCC
ACACCTCATAATGTTATTCTTTTTTTCTCTTTACTGGGCAGTTTTATCTGGCAATAGCAACTAAATTTATAGCAACTGAA
AGGCAGGAAAAGTCTTATTTACTGAGATGAAATAGAGGACTTTTTGAGGGACTCCTGATCAGCAGCTGTGCTTATGAC
TGGAGAGATTATTTTGTATATGACGGAAGGGATTATTGTCTGATTTTCAGCACTGCTATCTCTGGTTTTCACTTTCTTGTCA
GCAGAAGCAAGAGACTAATTGTAGGAAGAGCATTAGCCTGCGCAGACTATGCTTAATTAACATCATTTCTGTGGTCTTCA

GTTTCCATTTAGTTTAAATGAGATTGTTGAACTCAAATCTCAATCACTGGATTCTAATTTGTTTATATATTTTCTATCTCC
CTAATATTTTTAAAGGATCTAGGGGAATTATGCACGTTAACATAGTAATTAGAATACCATTTTATAATTCCTATAAAAGCC
TGTTAACTGGTAGCCTCCTTAGTTGAGTCTGTAGGTTTTGAGGGGCAGGAAGAGATGGTTTTTTTTTAGTGGACTGATATA
TGAGCAAAACAAGATTGCATATGAATTTAATACTCAATAAGGTATCCAGGCTTACTCACATGCTCCTAGTGGGTATATGT
ACTAATACTAAGTTTGTGATACAGTCTTTTGAAAGAGTTAACTATAAGCATTTTATAAAAGTGTATATAAAACACTGATC
TAGCTTAGTGTTTGAGAGCAGAGGAGAGAATTGCTTGTGAGAAAAAGTTTATAAAAAAGAGAACTACAGGGGTATTTTT
TGAAAAATGACAAATCAAATTCCTCATGGGATTGTCAGTCATTTTTTGTTCATCAGTAAGAGGAAGAATAAATAGCAAGA
TAATGATGTTAAGGTAGATCTAAATGTGCTAATGTGAAAAAATGTCCAGGAAGTCCTAAGCGGAAAAGAGGAAGATGTAA
ATTATGTAGTATAATACCACCTTAACAGTTTTTTTAAAAAGATACATATGTTTACCCCAAGCACATTACTTTTTATGATTTAT
TACTGGTTATCTTCTAGGATTTCCATTATAAAATATGAAACGTAGTGAGCATTTTTTTGGTTTTTTTTTTGAGACGGAGTC
TCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCCCGCCATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTACAGGCACCCGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAG
ACAGAGTTTACCATTGTTAGCCAGGATGATCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCATCTGCCTTGGTATCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCTGTAGTGACCATTCTTGATCATGCATCCTTACATACTTGTGCAAATATATATGTAGATTAAAT
TATTTTTTTTTCTAGTTGGAGCCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTCCAGTGACATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCC
ATCTCCAGGGTTCAAGCAATCTCCTGGCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGACACCATGCCAGGCTAAT
TTTTGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCATGATCCACCTGCC
TCAGCCTCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCAAAGAATGACACTGGGTGTATTA AAAAGTAT
GATAAGTGACATGATCACAGTAGACATTTCTCCAATAGAATATTGGGAGAAAGCCTAATGGAAACCAATGAAAAATAAG
AAACACACGTAGCCTTTGGAACATAGCCTTTCTCACCTAGTGGAGGAGGAGCTGAGACTTGAGTAAGACAGTCAGATGAA
GTAAGGCAGTATTCGGGAATGTTTGTGTGAGCTAAGACTATACATCCTGAGTGATACACGTGTGTTGGACCATTGTATACA
TGGGTCTCCATTAGTGAAGCCGCACTGAGTAGAGAATAGTTTTCTACCTAAAGCATCTTTACTCCATGATGAATCAGTTA
TGCATGGAGGAGAAAGAGCTAACACGTGTACTGAAATATCTGCTACATTATCTACTCAACCCTAATTCTACTCACCTTTC
TACAGCCTTTGATATTTAGAGTTACTCCGTCTCACACAACCTCTTTCCAACCTCCAGCACTGGAAACAATTGACTCCTGTC
TCTACCAAACGTGACGTCCCAGATTCTTGCTTAGGAGCCATAGAACCTCAAAGGTTTATGGCTATAACTGTGTTTTGAC
ATAATTGGCTTTCTTTATAGTCTTACGTGATTTACTTATACATTACAAAAACAGCTCTGAGAAGGGATTACATAATTCTG
ACCAGCCAGGCAAAGGTGTATACATGATACATAAAGATATTAAGAACCCCTCATGACTATTACAATAGCAAAGACATGG
AATCAATTTCAATGCCATCAGTGATAGACTGGATAAAGAAAATGTGCTACATATCCACCATGGAATACTATGCAGCCAT
AAAAAGAATGAGATCATGTCTCTTCCAGGGACATGGATGGATCTAGAGGCCATTATCCATTGCAAACCTAACGCAGGAAC
AGGAAACCAAATACTGCATGTTCTCACTTATAAATGGGAGCTGAATGATGAGAACACATGGACAGATGTGGGGGAACAAC
ACATACTGGGATCTATTGGAGGGTAGAGGATAGGAAGAGGAGGAGGATTAGGAAAAATAACTAATAGTATAGGCTTAAT
ACTTGGGTGGTAGAAATAATCTGTACAACAACCCCATGACACAGAGTTTACCCTATGTAATAAACCTGCACATGTATCCCT
AAACGTAAAAGTTAATAAAGAACCCTGCATGGATATGGATCATGATTTTCCATTGAGATCTTCCCTTTCATTAATTTTA
CATGCCCCCTTCAACAGTCTCATTGATTCTGTGATTTTGACCATCTCCCATCCATTATCTTTTACAAAAGTCTCTTG
TGCTTTTTTTGGAAGTCCATTTTTCATAATCAACAAATTACCTATATTCCCAATCTTTTCTAAACATTCTCACACCTCCT
GGCCTTCACTAAACCCCATCTGTCCCATGCCCACATCTTTCTCAGTTTAAAAACAACAACATGAAAACTTTTCGCTGC
TTAACCTTGATGGCGCTATCCCTTCCCCACCAATGGTTTCTTATTGCTACTGTAACAAATTATCTTGTGGTTTAAAAACA
ACACAAATCTATTCTTTACATTTTACAGGAGATCGTAAGTCCACAGTGAGTCTTACAGGATGAAAACCAAGGTGTTGAAAA
GACTGACTCCTTCTGAAAGCTCCAGTGGAGAACCTGTTTCTTGCTTCTAAGGGGCACTAGCATTCCCTGGCTCATGGCAG
CAACACTCTGAGCTCTGTTTTCATCATTACCTTCTGGTCTATTACCTTCTCTTATAAGGATCCCTGTGATCATATCAGG
TTCACCTAGCTACTCCAAGATACTCTTTCCATCTCAATATCCAACCTGCAAAGTCTTAACTGCAAGGTAACACTCACAGA
TTCTGGGATGTAGGATGAGGACATTTTGGGGGAACATTATTACGCCTACCACGCACTCCTCCTTTCTCTCATTCTTGGA
TTGTTTTTTTATTGTTATTTTTTAAATTGGCTCATAATGATTGTACACATTTATGGGATACAGCAAAGGAAACAACAGAGT
GAAGAAAAAAACCTACAGAATGTGAGAAAATGTTTGCAACCTATGCCTTTGACAAGGGGTAAATATCCAGAATATCTGAG
GAACTCAAACAACCTCAGCAAAATAAAACAAATAATATTATTTAAAAGTGGGCACAAGACCTGAACAGACATCACTCAAAA
GAAGACATAGAAATGGCCAACGAATATAAAACAAAATGCTCAACATTCTTAGTCATCAGAGAAATACAAAATAAAACCAG
AGAGAGATATCACCTCACCTAGTTATCAGAGCTCTTATCAAAAAGATAAAAGATAACAAATGCTGCTGAGGATGTGGAA
AATAGAGACCTCTTATACACTGTTAGGGAATCCAAATTAATATGGCCATTATGGGAAATAGTATGGAGGTTTCTCAAAAA
ATTAAGCAGAACTACCATATGATCCAGCAATCCCACTACTGGGTATATACCCAAAAGAAAGGAAACAGTATGATGAA
AAGATATCTGCACTCTCACATTCAATGATGCACTATTACAAATAGCCAAGGTATGGAATCAACCAAGTGTTCACCAATG
GACGAATGGATAAATAAAATGTGGTATATATACAAAGGGAATACTATTACGCCATAAGAAAGAAATGAAATCCTATCATT
TGCAGCAACATCTAGGGATATTATATTAATGAAGTAAATCAGGCACAGAAAGACAAATCCTGTATGATAT
CAGTCATGTGCAATCTAAAAAGCTCATCTCATAGAAGTAGAGAGTAGAATACTGGTTACCAGAGGTTGGGGTAGGGAGA
GACAAATGGGAGATGGAGAGAGATTGGTTAAAGGGCACAGGGTCACAGATACATAAGAATAAATTCATCCTTGAATACTTA
ACCCTCTGCCCTACATCTGTCACTCCTACATCCATATTATTGCTAATCCTGGGGCTAACTCTTGATTGCTTTCTTCTCA
CTACTAACCTTAAGAAAGGAAGTAACCAAAATCCAATACATGAGCAACTGTTTATTCCATCTCCAATATCTTTGTTAATT
GTCCACTTTATCCACCCAGTCAGGGCCACCATCAAACCTCACTTGATGTACAGAAAAGCTCCCTGGCTGGTCTCCCTC

TCCATTATTGCTTTAATCTAGTCTCCATACTATACACAGATTTACATTTTTTTGAATATATATCTAATTGTCCTTCCCTTT
TTAAAAATCTTACAATGGCATGACATCTCAATTCACGATAAGGAAATTGGTTCTTTCACATTCCCTGTGCACTGTACACAT
CGCCTGCAATTGCCCTTCAACACAGAGAGCAGGCATTTTCATTAGCTGACCTTCCCACACACATTCTTGCAAAGAGGAAAA
GTCAAGCAGGGTGT'TTGAGGTGAGTTGCCATCATCCACCGCTTTGTCTGGAAGGAAGCGCAGGGCCTCACACGCGGGA
TCCATCGGAAGCCCAAGCAT'TGTCAAGCTCTGCTGCTGCACCTGGGTGAGCAAGGTGGGCTCTGCCAGCGAAACTCGTTA
GAAACAATGCAAATGGGGAGTAAACATGGCCTTGCCCATGAAGGGGAAGCTGGTCAAAAGCATT'TTGTCCCGGAACCCCG
CAGCCCTCCCATGCTCTGGGCGCGGAGCACAAAGGATTGGTCACTCCTCTTTGCACTGCGCTTTTCTCTTATCAAATCT
GGTTTGTAGATGTGCTTCGGGAGGATGGGGGTCTCTTCTCCGAGAAGCCGGGAGCCTGTTGGGCAGCCGGCGCCCGGTCT
CCCTTCTGCTGCGGAGGATCCCTGCTGGCGGTCTGCTGCTGCTCGCGCTGCCGTGGCCTGGGGTGAAACGCTGGGGG
GCGTGGGGAGGCGCCCGGGCTGACGAGGCACCCAGGCGCCGACAGAACTCGCGTGCCGCTGGGCTGCGCTGCTGCTG
CGCGCCGGGTCAAAGGCAGCGGATGGGTGGGTGAGCGCTACCTGGCAGGGCGGCGGGTCTGGGATCCTTCTGCG
CACTGGAGACCCCTCGCTGCCTCTAGGTAAGCGTGGAGTTCCACGTGCAGGGGCTTAAGTCGTGACGAGCGCAGTGGAAG
GCGCAGATGCTGAGCGGGTGCCGCACGAAATTCCTTGCTTTGTGTATTACAGCCTCGGCTGGCTATAGCCGAGCGTGG
CGTCGATCCTAGCGAAACGGGACTTGGGGATCCGACAAACCTGAGTTCTGGTCTAGAACTTAAGTGTGAGGCAAGTTA
GCACACCTAAGTCTGTTTGCTCTTCTGTAAAATGGGGACACTGGTATCTCTGCATTGTGGAGTTGCTGCCTCAGTGGCAT
AAAGCCTGTGAGTATCTAACACAGGGCCTGTCCCGAGTCCATTTCTATCCCCAACCGTTACCTCTGCACTTTGCTCC
CAGTGGTGT'TTAGACAAGCAGTCCTAGGGATGTCTGCATGGAAGTGTCTCGTCCCTACCCCAAGCCACCACCGCCAT
CATCATGATGCACTTGATTGACAGCATACTTTAAGACAGATGCATGCCAGGCACCTGGGGATTAGAAGAGCAAGGGAAGC
CCCAGAACATGCAATGTAACCGCTGCAGGTAGAAGGGACAGTAGATATGTTTACAATTTGCATTTTAGTGATGTGTTTAG
TACAAAATAAAGCCTATTATACTACTATGGAATTTTGAGGCCACATCTCTTCTTTTTTAACTTCAAGTAGGTAAAC
ATCTTCAGTTAGAACCCTTCTATTATTAGTTTTGGGCTCCCCAGAAGTCTTCTTGGTTGCCTAGACTCACTGGCAACATC
TCACTTGAAGTGACAGTCTTGGTTGTTTTGGTCTGTCTCTTCTGACAACCTCAGGGTTCGTCTTCTCTGCCACTAGAC
GTTTTGCATTCAATTATTTGAGTGTTCCTTCTTCTCTAAAAGAGTAAGGGGAAAAAGAAAACCAAGTTCCCCCAAGAGTTGT
TATTAATATTTGATCTTCTTAGGCACCAGAAAGTAACCTGTCTAGTGAAGAGATATGATAAAACTTACAATTTTATTTTT
AGGAGAGAAGCATGCCCAGTAAGTTAAGCAATCTGTTGTGCTGCTTACTGAGGTTCTCACAAATAACCTCCAAATGTGAA
ACAGCCTAACTAACTACCTAGAAATTTTGTGCTGGAGTAATTTCAATTTTAAAATGCTTATGGATGCTTCCGGTGTG
CACAGTCTT'TTGAATTTAAAAGAAATGTAAGAGAAAGAGCTATGCTCCCAAGGTGTATGCATATAGAAGTAGGTGGTGG
AGTTTTATGAAATCTACTTTTTAGGAAGCCAGTGTTCTGGTTTTTCCAGACTCTGCTACTTACCAACTGGGGCTGTGGAC
CCAGCAACTTAAGTCACATCACTGACCTTCAGTGTCCACGTGTATAAAATGAGCATGACTGACATCCTGATTTCTGAGAG
AGGTATTTTGAAAATCAGGTGGGGTAGTGCATGTGACAGCGTTTTGTAATCTGAAAACCCCTCATGCATGTCTGAAAAACC
ATGACTAAGCAGTCGTGCAGGACTGCAGGATCACTGAAAAGGGAGAAATCTCAACTCCTATGATCAGGAAAGGGTGAGGG
AAAAGAGTAGACTTTACTAGCACTTGAAGAGTGAATCCAGAAAGAGGTTGCATAGGACAGTTTATGGGAATATTTATAT
ATAAAAAATAACAGAGGAACTAGGATTTTTGTTCATTAGAGGGTACTCCTACTACCCATGAAGTGGTATGGTGTCTATTT
GAAAGAGAACTTAGATTAGCTGCAATAGATATTGCAAACTTAGGGCAACTACTGAAAAAAGTGAAAAAAGAAAGTACAA
TTGATATGCCAGTAAGGAAGAGTGAATTGCATCATATAAAATGCTCAGTTAAAACAATAAACGGGGCCAGGCGCAGTGGC
TCACACCTATAATCCAGCACTTTAGGAGGCAGGGTAGATAACTTGAGGTGAGGACTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATG
GTGAATACCCATTTCTACAAAAATCCAAAAATTAGCCGGGCATGATGGTGGGTGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTACACTCCAGCCTGGGCG
AAAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAATAAAAATAAAAATAAAGGTGAGGAAAAGAATGCAAGACAAAAATAGAAAC
AGAGAACAAGAGAAGAAAGACAACAAATAGAAACAAGTAACATATTAACCAACTATATCAACCATCATTTTGAGTGTCA
ATGATCTAAAGGCACCAATTGAAACAGATCATCAGAGTCGATCAACAAACAAAACCTCAACTATATATTGTGTACTCCCTA
TAAGACCATTTTAAATATAGACAATATATATTTAAAGTAAATGGGTAAAGATATACCATGCTAATGCTAGTCACAGAAAG
CAGGAGTAGCTGTGTTAATTTCAAACACAGCAGACTTCAGACGAAGGAAAATTATTAGGAATAAAGAGGGTCATCATATA
ATGATAAAGGGGCTAATTCTCCAAGAAGGCATAACAATATCTAATATGTATCCATCTGACAGAGAAAAAAAATATGTGGG
GCAAAGCTGATAGAAGTGAAGGAGAAATAGATGAATGCACTATCATAGTTGGAGACTTCAGCACCTTTATCTTTTCTGA
TATCAGAAAAGATAAAGGTGCTGAAGTCTCTTTATCAGAAATGGGCAGATTTCAGCAGGCAGAAAAATCCATAAGGACATAC
TTGAACTCAACAGCACCATCAATCCACTTGGATATAATTGACATATACAGACGACTTCATCCAACAACAGCAAAAGACAT
TCTCTGGCTCACATTCATGGGGATAGACCACATTGTGAGCCATAAAAAATAGTATGCTAATTAAGCTTTACCAGGGAGTGT
TTAACATAGGGTAGACTCTGGCGCCCTCACATGGTCTCATGTAGGATCTGATTTGGTTTTCCCTGCTAGGTAAAGGTGC
AAGATAGAAAGAAGGGTAATTCGAATTTGCTTTCTGTGCTTTGTGATGTATTCTGGTTTACATATGCTCGGATGAGTAGA
TGATGATTTTATATTATCTACTGTTATCTAAAATAAACTTCATTTCCGACAGGCAACATCAAACTGTCTTACACAGAA
ATACTGGGTGAAGATCACTTAATAAGACGAACCTCCAGAAAACAAGAAAATGGCAGAGTTGACAATCCCTCTCACCCCTCCC
TGCAAAGACACATGTATACAAATTTCTTTGTGAGAGACATTAAGAGAAAACAAATGCTGTCAATCTAATCACAACTGATC
ACAACCTTGATGAAACCAAAAAATCTAGAAAGTATCATGAAGACAGTTGAAATACAGCTTTTACATTCACTATTGTGACCAG
AGGAACTCACTGTGGCTGTTTTTTGTCCCCTTAGATGTCAACTAATGATTGTGTAAAGTATCATGATTAACAGAGCATTT
TAAAATGTTTATTTTATCTGTTTTACATTTCAAAAATTTATATTTAGGCATATAATTTATATATTTGTGTACATATATAA
TTTATTACTTTTATATTTTTGAAAGTGCATGCTCTTTTTTTAAGCTGACAGACATGCCTAAGCAAAGCAAGTGCAAGTCTG

TTCCCTTAAAGGGTAAGATATGACGAATGGAAAGCAGAGTGTACTTCGGGTTGACAGCTCATATTTGACAGACATGAAAGT
GATGATGTGTTAATTGTGCGTATAGCACAGAATAAATCAGCTTGCTTTGAATGGAAGATCTGAACCAGGAGTGCATGAAA
TTGGGCTGAGTCATACAAGAAAAAACCCGAAATGAGATAACAAAATATACCCACTAGAATGGCTAAAATGGAAGATTG
ACCAAACCAAGTGTGGCAATAAAGTGGAGAAGCTGGAATTATAATATACTGCTATTTCGGCAGGTAAAATTACAACATA
CTTTAGAAAATAGTTCAACCGTTTCTTAAACCTTACACACACACCTGTCTATTAATCTCAGCATTTTACTCTTAGGTTTT
TACCCAAGAGAAATGAAATCATATGTCCACAAAAAGACTTGTACATGAATTTTCATAACAGTTTTGTTTGTAAATAGCCAA
CGAGTGGGAACAATCCAAATGTCCCTCAACAAGTGAATGGATAAACTAAATTAACATATATTTATACAATTGAATATTAC
CCAGCAACAAAAGGAAACAATTTGTATATGTGCAGCAACCTAGATAGAACTCTAATTATGCTGTGTGAAGGCTAAAACAT
TTAAAAAAATCGGAGTGATTTCCCTTTATATGATAGGATATAAAACGAAGTGATTTCGGGTTATATGAAATTTTAGAAAGTCA
AATCAATCTGTAGTAAGAGAAAACAGGTGCAAGGTTGCCTAGAGAAGGAAGTGGATGTTTGGATGCATTACAGAAGGACA
TGAGGGAACGTGTGTGGGGTGAAGGGTATGATGGAATGTTTCATTGTCTTCATTTGGTGATGGTTTTACAGGGCATATATA
TAAGTAATCAAATTGTACACTTTAAATACTCATCAACCATTTTATGTAATACATCTTAATAAAGCTATAAAAACTTTTTTA
AACTTATGGTAGGTCTTGAGTTTATGGAGTTTATATTAATATATTTATCATAAGAACCAGCCACAAATTGAGGGATTGGT
AATAAAGAGGGAAAGGAACTACATCAAGCATTCTTTGTTGAAGGCTCATATGTTCCTTTTTTGGGCTACTATGCAAATT
TATATTATTACCTATACTATGCATATACTACTATAAAGGTAAGAATATTAGGTAATTAAGGGGAAGGAACCTCTTTCTTT
CCAAGAATGGTTCATTATATTTGCTTTGTTGCTTTGATCTAGTTCTAACCTCTCATTGCAAGCTTTGTTGTGACGTTTAC
CCTCTCTCAATACAGCTTTTTGGCGCTAGGAGAGCTCCACTTGGAACTCTCTCTTTGCTAGCATTCAATGCAATAAGACAC
ATATCAAAATTGTATTTTCATCCCACATATCAACATAGAGGAAAGGTGAATGCATAACACTGAAAGTCAAGGCACTGTTTA
TTCTGTTTTTTTTTTTTTTTATACAGTGGTTCTCAAAGTGCTGTTATCTATCCAAATCAGCTGTGAAACTTTTAAAAAATATA
GACTCCTGGGCTCTAACCCAGACCCACTAAATCAGAGATTCTGGGGACATAGCGTGGAAGTCTTTCATTTTTTTTTTAAGTTT
TATAAGTAATTCCTCAATTATTTGATCATTGCAACAAATATGCATTGAGTGCTTATAACTGAGTGTTAAGCACAAGGACT
AGGTATTAATTTAGAAGTACAAAAAACATGTCTCATTTTGCCCTCAAATTATACATATCTAATATCTTTTGAGAGAAATA
GATACTTCTAAAAGCACACAAAATTAAAAAGCACAAATTGCAACCACAAACAATTATTGATATGAAAGGAAAAGGAAAGG
GCCTGACTAGAAATTATCATAGGGTGGGGCAGAGGGAAGTAGTTTAGATTCCAAATCCCTGAGAGGGTCAGGGAAGGCAT
CAGACTAGATTGGGTGCGTTCAAGGTGGTATGGCCATAGACAGGCCAGGGAAGGCTTCGATAAGAAGGTGGTATTTTAGC
AAACACCTGGAGGAAGAATTGAAGTCATAGCCAAGATAAAAGTGCATCACACAAAAGGAATGTCTATAGACAGGGGAAAAA
TGTGTGCTTTCAGGAAACTGAAAAAGGGGAAGGGGCCACCACACCTTGGTGAGGGGACCCAGTGGTAAGAGATGAAGCAG
GAAACATAGACAAGGGCATCTTTGTACAAAGCCAAAAGTTGGTTCTTTTAAAGTCTAATAAAAATTGACCTCTGGCCTCAAT
CTACCCAATTAAATTAGTGGAAGGTGTGGGAAGGAACAGAAATGAAAACAAAACAAACAAGATATTTCCAAAACCTAGAGTA
AGATGCTATTCTTTTTCAACAGATATATCTTCTTGATTACATACTGTTTGACTCTGTGATTTTTGTTGCTTTAAATTAAA
TCTACAAGGCCCTTAAGGGGCCCTAGCTGAGTCTACTATATAATATGAAATATCTATGAGAAAATACGTCTTCTTTATGGTA
AAGTATAGCTTTAGTTGTTGAGCTTTGTTCACTCTTTGTGCTCAAGATTGACGTGGCGACAGACTTCCAACATTGGTGCC
TGCTACTGAGGGCCAAAGAGGAGATGTGTACTCCCACTGAATCTGAGTGTCCACTGAGTGTGAAGGTGGATGGTAAAATG
CATGAGTGTATCTTACACTCATACTTTACAAGAAAGTATGATAAATGAGGATGGGAGAGAAGCTACAACACAGGCACTTA
CTGATTAACATAAAATTGAAGCTGTGAATTGCAGCTTCCCCTTTAGTGAAAGATGATATAAATAGCTTAGTTTTCTTCAA
ACTAGCAGAGACTTTTTAAATGGATGGATGCTGATTTTTTTTTTAAAAAAGAGCCCATTTCTAAGGCATGTTTTAAAGC
AGGTGTCCTCAACCCCTGGGGCATAAACCAGTACTGTCCGGTGGCCTGTTAGGAAGCTGAGCAGAACAGTAGGAGGTGAGC
GGCCAAGCATTACTGCCCTGAGCTCCACCTCTGTGATGACTGGCAGCATTAGATTCTCATAGGAGCAGAAACCTTATT
GTGAAGTGTGCATACGAGGGATCTAGGTTGCATGTTCCCTATGAGAATCTAATGCCTGTATGATCTGAGTGGAAACAGTTCC
ATCTCAAAACCAATTTCCCTGCACCCTCCATTACGGAAAAATTGTCTTCCACAAAACGAGTCTCAGGTGCCAAAAAGATT
GGGGACCAAAGTTCATAAGGAATCAATCTCTTTGCTATTATTGTTATTATTATTGTTAAGATGGAGTCTTGCTCTGTAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGTC
TCCAAGTAGCTTGGACTACAGGCACATGCCACCATGCTCTGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACC
ATGTTGGCCAACTGGTCTCGAACTCCTGACCTCCAGTGACCCACCCACCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGAC
ATGAGCCACCACACCCAGCTCCCTTGGCTATTAGTGAAGTCTTCTTTTTCTTTTTTGATCACAATCTATGCAGTATATTTG
AGAGAAAGAGGAAGTAGAGTGGGAATTTGAGCAGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCAGAG
GTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCTTGTTTCTACTAAAAAATTCAAAAATTA
GCCGGATGTGATGGCAGGCGCCTGTAATCCCATCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGAGAATTGCTTGAACCTGTGAGGCA
GAGGATCGCACCACTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGGAGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAT
GGTAATTTCTCCATTAACTTCGATGCTGCTGTGGTCTTGATCCCCAGATCAATGCAATGTCCCGGAATGGCTTCCATTG
CCAGGCCCTACCAACCTAACTGATGACTTTGAGTTTCCCATTTGGGACATATCTGAACTATGAATGCCGCCCTGGTTATTCC
GGAAGACCGTTTTCTATCATCTGCCTAAAAAACTCAGTCTGGACAAGTGCTAAGGACAAGTGCAAAACGTAAGTAACCTCTG
GAGTGGGAACCCCTCTGTTAGTCAACATCTGTAAGATCTGATTCAATTTGTTCAAATTTTGTAACTGAGTTGCATACAA
CAATTAGTTTGTCTAAGGTGCAATACATATGAGAATATTCTTGTAGATCATACCTTGTACTTGTAGTCTTCTGGC
CTTCATTACAAGTTTATTCTAGATAGATAAGAACCTGATTGCAAGGACATGATTGAGGAAAAACCCCACTTCACTGGGGCTCC
CACTTTTCATGACTAAAAATTAAAGTAATGAATGACTTGGGACAAGAAAGAGAAGTGGATTAAATAACTAAAAGATGCGACAA
TCTTGGGCTTTGAGATCTTTGGATTATATCAGTTGAATTGAATTACAGATAATAACGAAGTTTACATTTTTCTGGGAGGC

ATAATATGGGGATGAAACAGATCTGAAAGGAAAGTTTTTTTTTGAAGGGAGCTGATCCTGAGGCAGTCTGGTGAGTTTCC
TCAAGGTAGCAAAATCTGTGGAACCATCAGAACTGCATGTGTTCTCTCAGTAAGCTATAGGCAGGTTGAGACCTTATGTAC
TAAAAAAAAAATTCAGTTTACTCTACTTGGCTTCAAATTTCTGTTTCTTTCTCTGTAGGTAAATCATGTCTGTAATCCTCCAG
ATCCTGTGAATGGCATGGCACATGTGATCAAAGACATCCAGTTCGGATCCCAAATTAAATATTCTTGTCTTAAAGGGTGA
GTTGGCATCTCTTGAACCAACATCTCTTGGTTCAAGGGTTCTAACACAGCCATACTACCTTCTAGTCACATCTCAGAAAG
GACAACTAAACTATTACCATCTGCTCTTTAAAGACTTCAACACAGGTGCTTAGCTCCTGACTGAAATGGACAAAGGTATG
ACAAGATCAGGGGGAAAATCATCTGTATCCTTGTCTGGAACCAAGGCAGAGCATATATGAAAAGTGTGGCATTCAATTGGG
TGGGAAGGAAGAAAATGGGGGAAGAGTATAGTCAAAGCACACAATCAGCCTTAACACAGATTAGACATTGCTCAAAGAAA
GGGAAGGCCATTGAGCAGCTGTGTGAGAGAAAATCTTAATGGTCATAGCACAAATAGTTTGTCTAGGGCTGCTGTAACAGAG
TACTCCAAAACAGGCGGCTTAATACAAACAAGTTTTTGGAGTTCTGTTCCGGAGGCTGGAAGTACAAAATCAAGATATT
GGCAGAGCCAGAGCCAGATCCATAGCCATGCTCCCTCCAAAACCTGTAGGGATGGATCCTTCTTTGCTTCTTCCAGTTTC
TGAAGCCCCAGGCCTTGGCGTGTGGCAGCAGAACTCCAGTTTCTGTCTCTGTCTGTCTCCTCACATGGCTGTCTTCCCTCTG
GGTCTCTGTCTCTCTATGCTGTTCTCTTATCTGTGCATGTCTGTGTCCAAAGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGT
CTGGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGAGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCTGCCATTTC
TCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGGCTGGGACAACAGGTGCCACCACCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTT
AGTAGAGACAGGATTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGATCTCATGATCCGCCCACCTCACGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGCCCAAATTTCTCTCTTTCAATAAGGACACCAGTCATATTGGA
TTGCGGCCACACTAACAACTTCATCTTAAGTTGATTGCCTCTGCAAAGACCGTATTTCCAAATAAGGTACATTAATAG
GAACTGGGGATTAAGACATCCATATATTTAGGGGTGAGGGGAACATAATTCTCATGCATTGCTGGTAGGAATGCAAAAT
GGCACCATGACTTTGAAAGACATTTTGGCAGTTTTGTATAAAAATAAACATACTCTTAACATATTATCCAGCAGTTATCC
TCCTTGGTATTTATCTAAAGGAATTGAAATCTCAGGTTTACACACAAAAAATCTGCACACAGATGTTTATAACAGCTTT
ATTCATAATTGCCAAAACCTTGAAGCAATCAAGATGTCCTTTAGCAAGGGAATGGATAAACTGTGGTACATGCATACAAT
AGAATATTATTCAATACCAAAAAGAAATGAGCTATCAAGCCATGAAGAGACATAGAGGAACCTTAAATAATGAATCTTCT
TTCATTATTACTAAGTGAAAGAAGCCAATCTGAAAAGCCTATATAGTATATGATTCCAACCTATACACCATTCTGGAAAAG
GCAAACTATAGAGATGTAAAAGATCAGCAGTTGCCAGGGGTAGGGAAGAAGGGGATGAATAGGCAGAGCACAGAGGA
TTTTGAGGGTAGTGAACTACTCTGTATGATGCCATAACAGTAGGTACATGTCATAATAAATTTATCCAAAGTCATATGA
TGTAATAACCAAGAGTGGACCCTAAGATAAACTATGGACTTGGGGTGACCATGATGTGTGACGCTAGGTTTCATCAGTTG
CAAAAATATTTACCACCCTGGTGAAAGATGTTTATAATAGGGGAGGCTATCCATGTATAGGGGCAGGGAGTATATAGGA
AATCTCTGTATCTTCTGTTCAATTATTGCTGTGAACCAAAAACCTTGTGCTAAAACACAAAGTCTATTTTTTTTTTAACTAC
ATAAAAGTAAATACACAGGCACATGTGCATAAACAGACACGCACACAGTCGAGTACAGGTAAAACAGGAAATTTGAACAA
AACTGGTGGATCATACCTGTCTCAATATCTTGAGTTTGTAGTCTGCACTATTGTTTTGCAAAATGTTATTATTAGGGGAAA
AATTGAGTAAAGTGACCTGGGATCTTTCTGTGCTATTTCCCTACCACTGCAATGGGAATCTGATTATCTCAAAATAAAATTT
TTTTTTTTTTAAGTTACTACTAAATTTCCAAGGGGATGGGCTTCCCTACCAAGAATTGTATATTGTGAAATTAAATCATT
CGAACTTAAAACAATTCAAACCTTATAGCTGGGAGAACCTTAAATTATTCTGAGCCATGAGAAGACTGTGGCTATGCAGCC
TGAGTCATGCAGCAGGCAGCTGTAACCTTCTGCCTTTTTATCCTGTGAATAGTTAAAACCAAATGGCGCCAGAGATAAGAC
CCACTCAGATCACTACGCCTTTTCAGGGAGCAATAATCTTCTTGGGAATGTAGCAATATGTAACCAATCAAAGTGATGTA
ACTATGCATGGTCCCATATGGAATAATAATCCTGTCTAAAATTTCTCTGTCTCTGCCTATGTAAGTGATACCTTACGTCC
TCCACTTTGGAATGCTGACCCCATTCATTTGGAGTTGGTGTCTTCCAGGTGGCTACCCTTAAGCTGTGTGCTCAAATAAA
CTCTATCCTTAAATATATTTTCTGAATCTCATTATTTAAGGTAAACAATGTGCTAACCTAAACAATTCACAGGATTTGTT
TTTTATTCTCATTTTTTCTTAACCAACCACCTGGTTCAAGGCACATAGATTAAGAAGGAAAATGGAAATGGGACTAATA
TCCCAGGCTTCACTGTCCCTCTTCGGGCCCTGGGGAGGAGACTCCCAAAGTCTAGACATGTTTCACCACATCCTGTATG
TGGTTTCTGGAACGAAATGATCATGGCATTTCCTGAACCATGGCTTAACTTTGTGAATCCACAACCTCTCTCTTCCCCAG
GAGATCCAAAAGATAGGGTAGGATGTAAAGGCTTCAATCTGTTTAAATGGATATGAGAGTCCCTGGCTCTCCTTAAAT
AAGTAGCATGGATTTTGTCTCTCTGCCTTACTTCTCACAAACATTCTGAATGAGAAAAGTTCAAACCATTATTTGTTCA
AGTACTTAATCTACTTTGGGACACAAGTTTAATAAATTAAAATATTCTTCTATCTGTTCCCTTTGATCAGTGAACATAAA
GTTATCCTTTGACTCATATTTAAATGTTTCAGTACTACAACACTGAACAATAGTATGGAGGAAAAAAATGCCAATTTAA
GTTTGAACCTTGCTTACCATTCTATCCCAACCCCATGATTAGAAAATCAAAAAGAACCTTTGAGAAATAACCTCAGT
GGGGTCAAAGCCAGAGTCTCCAGGATGTCTTGTCTTAAAGACAAATAGAAGGAGGTACAAATATAGGATTGCAGACTTG
TTTACTTCATTTGTTCTCTATTTGTGTGCATGTGTGTTGGCAGTGCAATTGAGAATGCTTTTCAATTTTGGTGGTGTACTA
GAAGGCATTAATAAACAAAATGAGAAGTGGGAATTGAACAATGTGAATACATGGACACAGGGAGGGGAGCATCACACTCC
GGGGCTGTGTGGTGGTGGGGGCTAGGGGCGGATAGCAGTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACCGGTTGACGGGTG
CAGCAAAACCGCATGTGCACATGTATACCTATGTAACAAAACCTGCACATTCTGCACATGTACCCAGAACTTAAAGTATAA
TAAAAATTAAATTAATTGATTAATTAATTTTAAAAACAATAAGAGTCCAGGCGCAGTGGCTCATGCGTGAATCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCACCTGAGGTGAGGAATTCAGACCACCCTAGTCAACATGATGAAACCCCGTCTT
TACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
CACTTGAATCTGGGAGGTGGAGGTGTCAGTGACATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAACTCTATCTCAAAAAT
AATAATAATAATAATAAACCAAAATGATATCGAAGTCACTAATAATTACAACATAATAGCTACTATAATGTAACAATGTG

TCAAGTGTCTGCAGAAGGACCCACTGTTGTCTCACTATTTCATTTGATCTCCATTTGGCACTGTTTCGTTGTTTGAATAAA
GCTTTATGCTGCCAGGTTTTCTACATATTTGTAAAACAAAGTTCTCAGCCATTCCAATAACCATGACTGTTACTTGACA
TTGCTTCATTTCATGTATAGTACTATCAAGTTTGAGCCTACCCCTCACTATGACTAGTTTGGCCCAACCATCTATCACAACA
GAGGGTCTCAGGTGAAGTAAAATAAATGTTATAAATTCTTCCAAATTTATGGCACACTTTGAACAGTTTGAGACATACTA
ATTGAGAAATTGCTAAC'TTTAACA'TTTAAGTATAAAATAAGTGTTCAGTTCTTTTTGGTCAGCTTGGATTGCCTTTGGTT
CTAGTTATAAATCATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCT
CTCTCTCTCTCCCTCTGACTCTCTCTCTCTCTCTACCCCGCCCCCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
AGACTGGAGTGCAGTGGCATGATCAACACTCACTGCAGCCTCAATCTCCCAGGCTCAAGCGATCTTCTGCCTCAGCCTT
CTGAGTAGCTAGGACTACAGGAATGTGCCACCATGCGTGGCTTTTTAATAAAATTTTGTGTGAGACAGGGTCTCACTATG
TTGCCCAGGCTTCTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGCAGTCTCTCTACCTCAGCCTCCAAACGTCGTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGTGAATGGCCTACTTTGATGAATCTTACTGATAAAAGCCCATCCATGCATCCATATATTAATACTTATAAGGC
ATAGAAATACATACAACAGGACTGCATACACACATACATATGTATATATATGACAGCTTCCCTGCACTCAAGAAGCTTGT
GTTGTCTTTTTAAAAAATGAAATTTATAGGAAAACTGTAACCTCATCTTTGATTTATATAAAAAATGTGTCAATAAGATAAT
AAAAAAGAGAAATCCCATCCAAC TGAGAAGGCATGGAAGAGAAAATGACAAAGTCCCAAGAATGTGAAATTTGGGAAGGT
GATAGACAATTC'TTTGACAAGTGGAATGTCCCTCTGAATTCATAAGAGTGAATCTCTGGAAGTAGTAATCTAATTG
GGTAGTTGACCTGTGTATTTAGAATGTAACATTCCTTATTTTTTGCTCTAGATACCGACTCATTGGTTCCTCGTCTGCC
ACATGCATCATCTCAGGCAACACTGTCATTTGGGATAATAAAACACCTGTTGTGACAGTGAGTTGAAATATGCATTCTT
ATTTCTTTTACCGATACATTCTAATTTTCTCTGGAATAATAAAAAATCTTAACCGAATTCCTTCTGTGCAATCTGTA
CACATGGCTGAAGACAGCCATAATGTTCTCAGATATTCCTATGGGGTTTCTGGCAACTCTTTCTTTAAGTTCTTTCTTAT
CCTGGGATGTGTCTTTTCTAATTC TAGGGGCCTAAATACGTAAAGGCTTCAAACCTTGATTTTACTTCAATAAACTTGAA
ATTATGTTGGTTC TACCACCTCCAGTATAATAATCATCTGCTTGGCAAATCAGTAAAGATTTTAAAAATTGATACTCTT
CAAGGTTAGCGAAGCTGTGGAAGAACCTGGACTCTCATGTACCACGAGATCAACACATCCTCTTGAAAGGCCCCATGCAC
TATAAACCTCAGAAGTGGGCATGTATTTTAACCTACTTCTTAGAATTTATACTTAGGAAATAATCACACACTTTTTAAAG
CAGTTTGGTATAAACTTTTTCATTCAGCATTATTTATATTAGTTAAAATGTTAGAGTAACCTAAATATTTTAAACTATGG
TTTGGAAATAATCTACTAGTAGGAAAAAGATGTGTTCAAATGACCATTACAAAGAATTCCCTAAGAAACATGAAATAGCT
ATGCAGAAATGAAAATAAGTATATCCATACACTGGCATGGTATTTCAGCCATAAAAAATGATAGCATAAAGAAGCACTTAAT
GACTAGAAAGAGATGTGTTTTATGTGGAAGAAAGAAATCAGATGAACGGCATATATGGCAAGATCTCATT'TATTA
AATAACACCTATGTAGTGAGGGCCAGGCTGAGGCTGAGAGAAATGCAGTGTATAACATCTTGTCTTACTCTTCTTTGG
ATAACTTGGGGACTTCTTTACTTTTCTTCTTGGTATTTAAAAATGTTGTTACTTTTACTAGAAAGTTTACGAGCTTCAGA
ATCTAAATTTACAAATGACATTGGTCACACATTTATTGCTGTTTATCCACTTTAAGAAACAGTTTGGCTATTTGTAAAA
CAAATTGGGAAACCTTCCATCTTATTTGAAATCTGTAATAAGATAACATGGAATTTGGAATAGGAATTTTCTTGGAAATAT
TAAAAAAATTAGTAAAAAGAAAAACAACAAATATAATAACACCTATACCTATATCTATATTTTATCTCTGTTTC
TACTTCTGTAAACTCTCTATACCCAAATCCTGGTAAATGGCTGTAAGTCTTCTTGGAGAAGACTAGGGGAAGATTTACAA
TACATGCTTTTGACTGCGTAGCATGGTGCTTCCTCAAGAGAATCCAGTCTCCCATCCGTTGGTGCTGCTCTGGGTCTATA
AACTATTCAAGTCTAGGAATTGTTGATGAACAATGAACCTTCTTTTGCAATAATTCAAGTCAGACTTCAATTCACTTGACC
TAAATCTCTTATGCTTATACAAATCAAATAACACCTTAGTCGGCTATCCCTCTACTTCGGTTTTAGAGACTCCATGATCA
ATTAGCCCAATAACAATGTTCTCTTCAGTCAAATCATTCTGATTGCTGTTTCAGTTCTAATAGCCATTACAATTGTCTCT
GGCAATTAAGTGCTGCCAATTGGACTCTGTCAACCTGAGCTCCTTTGGTCCCCAAGTGAATTCAGAGAACCCAGTTCAAT
GGCAACAGTTCCCACTGTCAATTCCTGGCCTACAGAGAATGAGCCATCGCAGAGGATGCTGAAACTCCCCGTGTGAATGTT
TTTCTCAAGCCTCCAGTAAAGGTCTGTCTTCTGAACCTCCACTCCTGCATGTGCCTCACCAGCTCTATCCAAGGATGT
GACTTTTCAAGTGGAAATGGCTGTTGCTTAACCTCTGCCTCTCAAATATCAGGCTAATTTCTCATGCTGTAACCTTAGTCC
AGAACCATACAGAGAACTAAGTCTGGAAGAACTTAATTCAAATTTGGCCTGGTTGACACTGTACAAAACCCAGATAAT
TATAATTTTATTTAACTCTTTGTCTTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTG
CTTGCTTCTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTTCTTCTTTTACCACACGGCTAGGACCACCAGTATAACATTGAACATTGGTAGCAATAGATGTCATCCTTGTCTTGTTC
ACATCTCAAAGGAAGGATTAAAACATTTACCATTAACTGGTGTTTACAGTAGGCTTTTTGTAGGTAACCATTTTTGA
ATTAAGGACATTTCTACACTCTTCATTATTAATAAATTTTTGTCTTTGAAACATGTTGAAGTTTATCGAGCACTTTAG
TTATATGTATCGATGTAATCATATCTGTTTCTTTTTTCTGTTAATGTAACAACTGTTTGGAGTACATTTTGAAGG
CAAATAAATTTGAATTTCAATTTTACATTTTAAATCAACTAAGTCAATACTTAATCATTTTATATATAACAATAACC
CTTTTATAATACATTTTATATGTTTCTATTAAAGTATAAATTCATGTATCATATAAAAGTTACCTTTTCAAATTACCAATTC
AGTGGTATTTAGTATATTCATAAAGTTGTATATTACGGTCTGAATGTTTGGAGTCCACCCCAAATCCATATGTTGAAATCT
TTACCCCTAAGGTGATGACATTAGGGAGTGAGGCCTTTGGAAGGTGATGAGATCATGAGAGCAGAGCTGTCACGAATGGG
ATTAGCGTCTTAATAAAAGAGGCCAGAGAGCTCTTTGCCCCCTCTGCCATGGGAAGAAATGCTGAATCTGCCAGAGA
GGTTGGTCTGAACTCTTAGCCTCCACAACATATGAGAAATAAATTTTTGTGTGTATGAGCTAACAGTTTATAGTATT
TTGTTATAACAGCCCAAATAGACTAAGACATTGGGCAACCAGCACCGCCAATTAATTCGGAACACTTTCATCATCCCAT

TCCTGTTTTAGAGATTAGACTGTAATTTTCTTCTTGTAAATGTCCTCATAAGATTTTGATATCAAACCTTATGACAGTCTT
ATAAAGCCAGCTGGTAGTGTTCATATATTTGCTTCCTTGTAAAGAGTTTATATAAAATTGGTATTATTTCTTCTTTAAAT
GTTTAAAAGAATTCACCTGGAAAAGCCATATAGCCTGGAGTTTACTTTGTGGGAGGTCTTTTTTTATTCCAACAATTTTC
TTGTACCATGTAGACTTTTTGTCTGAAGTATAACATATATATGTAGTAAAGTGCACACATCTTAATTATGCAGTTCAGTAG
ATATTTACAAATTAATGCACCCATGTAAGTGGCACTCAGATTAAGATATAGAACATTATCAGCACCCCAAGCCTTCC
TGATGCCCTTTCCCAAGTTATCTTCCCAAAGTAACCGCTATTCTGATTTATAACACTAATAGTTTGTCTGCTTCTAAATT
TTATAAAGGAATCAAAAAATAGGTACTCTTCTGTGTCCGGCTTCTGCTCAGTGTATATTTGGAAGTCACTTTTGTGCT
GCATGAAGGATGGTCAGTTTTTTTATTATTATATTGTATTTCACTGATGATCTTGAGTACCTTTTCATATGTTTGTGAAG
GGCCTATTCCAAACTTTTGTCTGTTATTTACTGGTTTGTCTATGATTTTATTGTTTTGTAGAAGTTGTTTAAATATTCTC
TTGTTTTCTAAATAATGTAACACAAATGTTGTCTTTCAAGCTGTGGCTTTTCTTTTTCTTTTCCCTTCTTAATGATGTC
TTCTGTTGTAGTAAGTTCTACATTTTAATAATATTCAATTTATGGGTCTTTTTTTCCAGTTACTGCTTTTTCTATTCTAC
TTAGGCAATTGGGCCAGGTGAGGTGGCTCACGTCTATAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATTGCTTGAA
GCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACAAAGCGAGACCCTGTCTCTACAAAAAATAAAATAAAATTAGCTGGGCTCAG
TGGCACATGCCCTGTAAGTCCCAGCTACTTGGGAGCCTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGCACAGGGGTTCAAGGCTTCAGT
GGGTTATGATGGTACCCTGCCTCCAGTCCAGGTGACAGAGTGAGACCCTGTTTCTTATGGATAGGCAATTGATCTAAT
ATCATTATTTAAATGTTGCACCATGGCCATAAGTCAGGTGACCTATATGTGGATGTCATTCCAGGGAGGTTCTGTTCCAC
TGGTTTATTTGCCATACATTGTGTTTTTGTGTTGGTTTAGTTTTTGGCATACTATAATGGCAAAAAAACTGTAGCATT
CATTAAAGATTTTAAATTACTATAGCATGACATTAATATTTGATATCTGGTGGCATATATCTTCTAACTATGTGCATCTTCA
AGATTTACTTGGTGATTCTTGGCACTTTGCATTACCATATAAAATTTAGAATCAGCTTGTCATTTCCACAAAAAGAATC
CTACTTGAATTTGTATTGAGTTTCTATTGACTTAGTACATCAATTTGTAGACATTAACAAATTTAGTTTTGAAGTTTAAA
TTTATGAACATGATATATCCTCCCATTTTTGAAGTCTTCTTTAATTTCTTTTAAAAATATTTGTTAATTTACCTTATAGA
AGTCATGTACATCTTTCATTATCTTTATTACTACATATTATTTTTAAAAATTTTATTCTCTATTTACTTCTTAGATATGCA
CTGGTTTCACCTCAGCTCCAGCAATTTTATTAAATTTACTTTTTAAATTTGAATAGTTTTTCTGTATATCTTTTGAAGTTGC
TGCATAATTATGTCTATGAATCTGACAAAGTTTTTAAATCTTTTCTTTCTTATGTCTTTTGTGTTATTTTATCTGCT
TTATTGCAATTGGCTAGAACCCTCAGTACAACATTGAATAGAAGAGATGATACAAGCCTTTTAAATGGTTATCACAAATCAT
GATGTATGCTGTAGATTTTTGTATGATATCCTTTATTAGATTAAGGAAACTCCCCTTTACTTCTGATTGCTAAAAGATTT
ATCATGAATGTTTCTTAATTGATCAGTCTGCATGTATTGAGATTATCATGTTTCTTTTTCTACTCTGTTAATGTAATAT
ATTACATTGATTGATCTTTAAAGGGCAACAAACTCTGAATTCCTAGAATCAACCTATGTTGCTTGTGATGTGTTATAGA
TGATTATCCTATCTATGAAATGTGTGTGAGTGTGTGTGTGGTGTGTGTGTGCAGGATTGCTCATATTTTTATTGTAACGT
TGTAACATTGATTTAATATTTAAAAATCAGTCAAGGTAAACCTCACTTTGATCATTGTATCATCTTTGGAAATATTGCTG
GATTCAGTTTCAATAATTTTTGTTTAGAAAAATTGCAATTTATGTTCTCAAGAGATCTTTGGTTATAATTTGGTTTTATT
TAATGTCTTTATCAGTTTTGGGCATCAAGATTATGTTGGGCTAGTAAAATGTGTTAAAAATGTTTTATTTTTTTCTAGTC
TCCGGAATAAATTTGTGTAACATTAATATTATTTTTCTTATATGTTTGGAAAGAAATTCAGCAATGAAGCAATCTGGACCTG
AGGGTTTGTGTTGTTGTTGTTAGGTTTTAAATTAGTGATTCAATTTCTTTAATAGCTATAAAAGTATTATTTTATATCG
TATTGAATTAGTTTGGGTAAGTTATATTTTTCAAGGAATTTACTCATTTTATTTAAATTTTCTAGGTTATTAGCATAATG
CTATTTATTATATCCTCAGAAATCCTTTGGATGTCTGTAAATCTGTAGTGGTACTCCTATGCTAATTAATTTCTGATAT
TGGAATATCTTTTTGCTTCTTTTTCTTAAATTAGTTTTACTGGGGCTTTATCAAGTTTACTAAGCTTTTCATATAAACT
ACTTTTAACTTTCTTGTTTTTTCTTTAAAGTGTGACTATTTTCTCTTTTACTGATTTCTGCTTATTTTCTTCTACTTTCT
TTAAGCTTTGTGTACTCCTCCACTCCTAAATCTTGATATTGATTAGATAAATTTGTTTTCAACCTTTATTTTTCTAATAT
ATACATTTAACCTATACATTTTTCTCTAAAACATTTTTACTTCCACAATCTTTATATTTTTATTATCATTGTACATAAA
AGTTTTCTAATTTACCTTTTGATGTCTTCTTTGACCCATAGGCTATTTAGAAGGGCATTGCTTAATTTCTAAATATTTGG
AGATCTTCTAGTTATCATTCTTTCTAATTTCAATCATTTGAGACATGGTTTATGGCCAGAATATGGATGATTTTGGTA
AAATGTTACATATGCACTTGAAAAGACTGTACAGTTATTTTGTTCATTTTCTAGAAATGTCATTTAGGAAAATGTGGTT
TAGAACAGACTTTTTTTCTCCCTCCACTTGTTCTCTCAGTTATGGAGAAGCATGTGTAATAATATCTGTATTAGTTTCCCA
GGGCTGCTGTAACAAAATTACCACAAACTTGGTGGCTTCAAAGAAGAGAAATTTACTCTCTCAACAGTTTGGAGGCCAGAA
ATCCAGTTAAGATGTCAATAGGATTGGTTCCATCTGCAAGCTGTTCTGTGCCTCTCTTCCAGGCTTCTTCCAGTGGCTGC
TGGCAATCGTTGATGTTCCCTTGGCTTGTAGATGCATCATTTCTGTTTTCCGCCTCCATCTTCAAGTCGCCTTCTCCTCTGT
GTGTGTCTTTGCTCTTCTGGCTCCTGTAAAGACACTGGACATGGATTAGAAAGCCACCCTGGCAATCCAGAATGGTCTC
AACTCAAGATCATTAATTTGATTGTATCTAGCAAGACTTCCAAACTGGGTACATTTACAGGTTTTCAGAGATTAGGTTA
GGACACAGATATTTTTAAGGAGGACAGTGGTTATTCAACCCATTACAATCCCCAAGCTATGACTATGAATTTGCTGTCT
TTCTCTTTGTTCTAGCAATCTTTAAGCAATCTTTACTTTATGTATTTTAAACATGTTATTAAATGCATGTTTAAATAAT
TGCATTTGTTAAATTTTTTGTGTTATTCTTTCTGCTGAATTGACTGTTTTATCATAATGAAATGTCTCTCTTTACCTCTCA
TAATACTTCTTGCCTTAAATCTACTTTGTACATTAATATAGCTATATCAGCTTTCTTTCTTGTATTTATATTATATATA
TTTCAAATCTTTACTTTTCCAGCCCTTCTTTGTCTTATATTTAAAGCTTGTCTGTTATAAACATCATATGGTAAAGTTTTG
TTGTTTTATTAGCTCTTTCTTTGTTGTTTCTTAGTGTGTTGAAACATTTAAATTTAATAATAAAAAGTTAAAATTATAAAT
AAATAAATTTAATCTAGTTACTGATAAGTCTAACTCTTGGTTATTTGTTTTCTATTTGTTTCTATGTTTGTGCTTTTAT
TCCTCATTTCTCACATTTTTGAATTCATCAAGTATTTTTATTATTCTATTTTCCCAGTAGCTTTTAAAGTTATATTTTCA

TTTTTATTCTTTAAATCACACTACTCTAGAGACAGACATCCTTGATTACTATAGTCTACTAAAATTTGTGCTTTTACCAGTCT
CCAAACAACGCAAGTACCCAAACTATTAATATTTAATTCCATTTGTGTCTCTCCTCTTTTTTGTATTGTTGCCATACGT
TTTGTAAAAAGAAAAGCTTCAGCTGAATTAATTTAAAAGAGTTTAAATTGAGCAATGAACGATTTCGCAAATCAGGCAGCC
TTCCAAGCCAAAGTAAGCTCAGAGACTCCTGCCCAGCTGCGTGGTGGAAGAGGATTTACGGACAGAAAAAGGAACTGAC
GTACAGAAAACAGAAGTGAGGTACAGAAACAGCCCCGATTGGTTATAGCTCAGCGTTTGGCTTATTTGAAGACAGTTCAA
CAGTTAGCCACATTTGATTGGCCAAAACCTCGGTGATTGGCATAAGAGTAACCTACGGTCTGTTTACATCTTCACTCGTTA
TAATTCGCAGTTTACAGAGAAACCTTTAGGCTGAGCTTAAACTATGTAAGGCTTTAGGCTAAACTTGATTTAACAATTTA
CATATGTTATATATTTCAAAGACGTAATTGTTGTTGTTGTCTTTATAAAAAATAATATCTATTTATATTTACACCGTAGTG
AATTCTTAGAATTTTTATGTTGCCTCAGCATCCATTTAGAATATGTTTAGCTTTCTCATGCCAGAAGCAGGGCTTAGTCA
CCCTTAATGCCCTTTCTAGTTCGTACCTCCTCCCAATTTTGCAACGTGGTCGAGCCAGATATCTGCTTTATACAACCTGC
CTCCTGGTGACCACCTCTCCATGGGACAGCTAGATAAAACCTACTTGACTAGCGTCCCTGCCCTCTGTGCCCTGCATGGA
CTTCGCAGTTATGCTGCCGTGACCACCTCTCAGTCGCAGCATGACTGCCTGGAACATGTGCCTGCTTTCTTTAAACTCAC
CAATTAGAACTCCCCATGGGAGATACCTTGGCTTGTAGATGCAAGATGCTGGGTCCATACTCTGGTCCCCAATAAAGGCAT
TGGCCGATGGATCCCCTTCTCTCTCTCTCTACGTTCTCTCGCACTGACCAACCTCTTTGTGATCTTCAGGCGTGCCATA
CCCCCAGCCCGTAATAAAATCTTTACTGCCATCTTGTGTTTCTTGTAATGACTGAAGAGGTTTTCTCTATCATAAAGATC
CTAAATGAAAACATACC CGCATATGAGCTCTTTCTGGTGTTCTTCTTATTGCAATCTATCAATCCTATATGAAAC
TATTTTCTTTCAGCCGTGAAAAAGTCTCTTTGGCATTTTTGTATTGTAGATCTTCTGACAACAATTTTAAACATTTTTT
CTAATTGTGGTTCCTTTGAAGGTTATTGTCTATGTTTCTGCTGCTTTTATGGATTACACTTTAAATAGATTTTTTTACA
ATATTACTATGTTGTGTCTAGGTAAGTATTTCTTTGTATTGCTTGGGTTTATCTTGTGTGCACAACTGGAGTGCAGTGGCG
CGATCTCGGCTGACTGCAATCTCCACCTCCCAGATTCAAGGAATCTTCCACCTCAGCCACCTCGGTAGCTGGGATTACA
GGCCTGTGCCACTATTCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACCCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTGGGCCACCCAAAGTGCTAAGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCAGGCCTG
TATAGCTTTTTTGAATCTGTAATCTTGCATCAGTCTTGAAATTTCTCAGTTATTACTTCTTCAAATGTTGTTTATGTCTA
TTATCTCCTCTCATGGCAGGACTTCACTTAAACATGCTAGGCTTTATTCTTCTATATCTTGGTCTGTATGTTTAAACATGC
ATTTAAGGAGTTTTTGTGGACTAATATATGACCACTTTTACACAGATATCATGTTATTATATCAAACCTAGATTGTAGTA
AATGAGTTGATAAGTTTTATACCTCTTGTGTGTTGTGAAATATTGAAATTACATTTGGAAGCATCTGTTACTTGAAAGTT
CAATAGAGCTTATCTTTTTTTTTTTTATTCTTACATGTTTGTGTTGGGTAATTCTAGCTTTCTAAATCTTTTTGAATGAATAT
TGGCAATTTATATTTCCATTTATATCATTTAGATTTTCAAATATTTTAAACCCCGAGTAGTCTACAGTTTTATAAATATTC
TCATATTCATAAAAATGTTTAAATTCCTTTTCTACTGTGTATATTTGTGTCTTCTCTCTTCCCTTATACTTTATCTTTT
GGCAAAGGTTTTTATATTTTATTTTTCTAAAAAGGCTAACCTCAGTTATTAACAAAAATGCAAATTAAGAAAGCAAATGA
AAAGAGTAGGAGAACACTGTATAAACTCTATAATACTATAATCAAAGGGCTATTTAAAAATGAAAAGAATGTGGATGGAGT
TAATAAATGCATGCAAATATTATAGGAAATCATATAAGTAAGAAAGGCAGGACACATCATATTATCCCCACCAAATTAAC
AACTTTGTAAAAATGTACCTACGTGTTAGCAAAGAATAAAAGCAAATAATGAATGTAAAAATAGTTACAGTTTAGTGACT
CGTGAGATTTTTGTCAATTCATTATTTAAATTGACTGTGCTCTTCTTTCCAGGAATTATTTGTGGGCTACCCCCACCA
TCGCCAATGGAGATTTCACTAGCATCAGCAGAGAGTATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACCTACCACTGCAATCTTGG
AGCAGAGGGAAAAAGGTGTTTGAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAAAGATGATCAAGTGGGCATCTG
GAGTGGCCCAGCCCCCTCAGTGCAATTATACCTAACAAATGCACGCCCTCCAAATGTGGAAAATGGAATATTGGTATCTGACA
ACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTGAGCTGGCTTGGCATGAAAGGGCCCTCCCATGTG
AAGTGGCAGGCCCCGAAACAATGGGAGCCAGAGTACCAAGCTGCTCCAGGGGTGAGCTGAGCTGAGGCCTAGAAGGGCC
CTGCCAGTGACATGCATTGCTGTTGGATCAGGAGATTAGTATTTGTTTCCAGGGGGAGGGATTTGTGCTGAGCAGGGTGCAG
AAGCAAATTTTCTAGGTAGTGAAACATGAAATTGAGAAGGTGTGTGTACATGCAGATGTGCTGAAATGAAGAAGCAAAGCT
AAACCTGGACAAGGAACGTGATGTTTCTTTGGAGTTCTTATAAGCAAATCTATTAATTACCTTTGAGTATAATAACTGCT
GATAGAAAATGAGTGATTCTTCCAGCCAGGCACCATAATACAGGCTACATGTGAATTTTAACTCTTAAACAAAGTTATT
AGGTAGTTACCAGTTTTTCTAGGTTTGTCTGTTTTGTTTTGCTTGAGACAGGGTCTTGATCTGTCACTCAAGTTGGACTG
CAGAGGTGAGATCATGGCTTACTGCAACCGCCACCTCCCTGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTGAGCCTCCCAAGCAGCTG
GGACTACAGGTGCATGCTACCACACCTGGTTAAATTTTTTATATTTTTTTTTTATAGAGATCGAATCTCACCATGTTTCCCA
GGCTTGTCTCGAACACCTGAGCTGAAGCAATCCACCCACCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTATAGGCATGAGCCACT
GTGCCCTGGCCTCTATGTTTTGCAGAGAAAATGTGCCTTAGAGAAAATCGGATAAATTTCTAAGATATTAACCTGACAGACTG
AAGACTGAAACGCAAGTCCACCCGACTCCAGAGACTTGGCTTTGCTAGTCAGCATCCAGTCAGGAAATCAAACCTTACTC
TAGATACTTTCAAGGAGGGAGGGATTTTCATGCAGGCTGTATTAGACTCTTCTCACATTGTATAAAGAACTACCTGAGACT
GGGTAATTTATAAAGAAAAGAGGTTTAAATTAACCTCTCAGTTCCTGCAGGCTATACAGGAGGAATGACTGAAGACTCCTCAG
GAAACTTACAATCATGGTGGAAGGCAAAGAGGAAGCATGTATATTTTCATATGGCTGGCAGGAGACAGCAACTAGGGAGG
TGCTACACATTTTAAACAAGCAGATCTCAAGAGAACTATATCACAATACAGCACTAGGGTGATGGTGATAAACCATTAGA
AACCACCCCATGATCCAGTCACTTCCCCTAGGCTCCTCCTCCAACATGCTGGGAATTAACAATTTGACATGAGATTTGGGT
GGGACACAGAGACAACCATATCAGAGCTAATAGGTCACAAAGATGTTAGAAGGGCAGGAAAAATCAGGCAGCTTCCCTA
GCAATTAGGACGAAGGCAGAGTTACCAGAGATCAGGGAGCTGTGTGGCTCCAGTCTACACAGCACAGGAGCCTGGAGGG
ATGCTCAAGTGGCCAGCCCCCTCCCCTAGGACAGGCAGCTCCTGAAAGCTGCTAATGCTGCAGGAGCCACCACAGCTGCC

[illegible]

CCCCAGGATCCTGATGAGTGGCTGACACAGGATAAGTGCTAAATTAAGAAAGATTGACTAAATGAATGAGTAACCCCTTCA
AAACGGTTATTTTTCTTCTTCAAATGTTTTGCTACTTCATTAAAGTTGTAAAGTAAGTAAACTTGCATTGGATCTTTCCC
ATGTCTGCAAAAGCTTCTTATTGAATTTTTTCAATTGTGGGATAAGAGAAACCTTTTTTCAAAGCGTTTCAGATAGGTGG
ATGTAAGAGTTTTTCTTGCAGGTCGTCTTTGATTATTGCTTGAAATGCTCACTTCATGAGAATGTTTCAAGGAATATTTG
TAGAGAAAATCTTCATTCCTTATGGGAAAATAAATAATAAATGACTCTATATCAGGAAAATAAGATTGTGTAGGAAGACA
AATCTGTTTTGAATAACTAGGTGGGAAGAAATCCTTTGAAAACCTTTATTGGTAGTAAATAATGCCATAAATGACCTTTAC
ATTTTGATAAGGGATGCAAGGTCTCTACACAGATCTAAATCTAGATCTAGATAGATCTGGAGGGAAGGTCTTTTGAAG
TGGGGCTTAGTAGGTGGCTGATCCTGAGGCTCTCTGATGAGTTTTCTCAAGGTGCCAAAATCTGTGGAACATATCAGAACT
GCGTGTTTTTCTTCAGGAAGCTACATGCAGGTTGAGACCTTACGTACTGAAGAGAGTTTCAGATTACTCTACCTGGCTCCAA
AACATTTTTCTTTCCACAGGTAAATCATGTGAACTCCTCCAGTTCAGTGAATGGCATGGTGCATGTGATCAGACAT
CCATGTTGGATCCAGAATCAACTATTCTTGTACTACAGGGTGAGTTGGCAGCAACATCTCTTGGTTCCAGAGTTCCAGCA
CAGCAATACTACCTTCTAGCCACATCTCAGGAAGGAAACTAGGCTGTTGCCACCTGCTCTTGAGAGGTTTGAACACAGGT
ATTAACCTCCTGATTGAAATGAACAAAGATAGGAGAAGATTAGGGGAAAATCTGTGTCCTTGCTGGAAACCAGGGCAGTG
CACACATAAAGAGTATGCCGTTCACTGGATGGGAAGGAAAAAATTAGGAGTATAGTAGTCAAAGCACACAAAACAACCC
TAACCCAGAGTAGACATTGCTGGAAGAAAGGGAAGGGCATGTAGCAGCTGTGTGAGAGAACAATCTTAATGATAACAGC
ATGATCGCTTGCTAGGGCTGCCATCAAAAAGTACAGGCCTTCCTCATTTTATTGTACTTTCACAGATGTTATGCTTTTTAC
AAATTGAAGGCTTGTTGGCAACGCTGCAACAAGCATGTGAGTTGGCATCATTTATCCAACAGTGTGTGTTGACTTCGTGTC
TCTGTGTAGCATTTTTGGTTATTCTCACAATATCCCAGATGTTTTTATTATTATCATGTCTGTGATAGTGATCTGTCTTCA
GTGATCTTTGATGTTACTATTTTTCATTTGTTTGGAGTCCCTACGAACTGCACCCATATAAGACAGAAAACCTTAATAAATGT
GCATGCTTTGACTGCTCCATGGACAAGACATTCCCCTTCTCTCCTCTCTTCAGGACTCCCTAATCCCTGAACACAAT
AATACTAAAATGAGGCCAATTAATAGCCCTACAATGGCCTTTAAGTGTGAGCATGAAGGGAGGAGTCATGCATCTCTTAC
TTTAAATCAAAGCTGGAGATGATTAAGCTTAGTGAGGAAGATATGTTGAAAGCCAAGACAGGCCAAAAGTCAGGCCTCA
TGTGCCAAACAGCTAGCGAGTTGCAAAGGCAAAGCAAAAGTACTTGAAGGAACTTAAAGTGCTATTCCAGTGAACACAT
GAATGATAAGAAGGTGAAACAGCCTTATTGCTGATATGGAAGAAGTTTTAGTGGTCTAGATACAAGATCAAACCTAGACAT
ATTTCCCTTAAGCTAAAGCCTAATCCTGAGCAAGGCCCTAACTCTCTTCAATTCTGTGAAGGCTGACAGAGGTGAGGAAGC
TGCAGAAAAAAGCTGGAAGCAGCTGGGCACCTGTGGCTCATGCCTGTAATTCAGCACCTTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGG
ATCACCTGAGGTGAGGTGTTCAAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAACCTCATATCTACTGAAAATGCAAAAATTAACC
AGGCGTTGTGGCGGTTGCCGTGTAGTTCAGCTACTCGGGAGTCTGAGGCATGAGAATAACTTGAACCCGGGAAGCAGAA
GTTGCCGAGATTGTGCCACTGCACCTCAGGTTGGGTGATTCTGAGGTTTAAGGAAAGAAGTCATCTCCATAACATAAAG
GTGCAAGGTGAAGCAACAAGTGTGACATAGAAGCTGCAGCAAGTTGTCTGATGATCTAATAAGATCATTGATGAAGG
TGTTAAAAATAAATGACGATTCTCCATGTAGACAAAACAGCCATCTATGTTGACCTTCATAGTAGAGAGGAGCAAT
GCCGTGGGTTCAAAGCTTCAAAGGATAGGCTGCCTTTTTAGGAGCTAATCTCGTTGGTGAGTTTGAAGTTGAAGCCAATTGCT
CACTGACCATTCTAAAAGCCCTAGGGCCCTTAAGAATTATGCTAAATGTACCTTGCCTGTGTCTATAAATGGAACAACAA
AGTCTGATGACAGAGGTATGTTTGCAGCATGGTTTTACTGAATATTTTTAGGCTCACTGTTGAGATATAGTGCTCAGAAAAA
CAGATTCCCTTCAAATGTTACATACAGCTCATTGACTTTGTATCCAATCAGGCAAGAGCTCTGATGGAGATGGACAAGG
AGATGCATGTAGTTTTCTGCCTGCTGACAACAGCAGCCATTCTGCAGCCCATGGCTGAGCAGTAATTTTGACTTTGAAG
TTTTAGTATTTAAGAAATATATTTTTGTGCCAGGCATGGTGTAAATCCCAGCATATTGGGAGACCAAGGTGGGCGGATCATG
AGGTCAGGATTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAACCCCGTCTCTATTAAAAATACAAAATTTGGCCAGCATGGC
AGAATGTGCCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACCTGAACCCAGGAGGTGAAAGTTCCAGTGA
GCCGAGATTGCGTCACCGCACTCCAGGTTGGGCAATAGAGGGAGACTTCAACTCAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGG
AAAAAAAATACATTTTGTAAAGGCTATAGTTCACACAGACAGTAATTCCTCTGATGGATCTGAACAAAGTAAGTTGAAAA
CTGCAGGAAAGAATTAATCATTCTACATACTGTTAAGAACACTCATGATTTCATGGGAAGAGGTTAAAATATCAACATTAA
CAGGAGTTTGGTAGAAGTTGATTCCGACCCTCATGGATGACTTTGAGAGGTTCAAGACTTCAGCGGAGGAAATAATTGCA
GATGTGACAGAAGTAGCAAGAACACTACAATTAGAAGCAGAGCCTAAAGGTGTGACTGTATTGCTACAATATCATGATCA
AACTTGACAGAAAGAGGAGTTACTTCTTATGGATGAGCAGAGAAAGTAGATTTTTGAGGTGGAGTCTCTTCTGGTGAAG
ATGCCATGAGCATTGTTAAATGACCACAAATTTAGAATATTACATAAACTAAGTTGATAAAGCAGCAGCAGTATCTGGG
AGGATTGACTCCAATTTTGAAGCAGTTTCAGAGGGTAAAATGTTATCAAACAGCATTGCATGCTACAGCAAAATCTTTTG
TGAAAGGAAGAGTCAATGTGGCCAGTTTTATTGTTGTCTTAGATTAAGAAATAGCCACAGCCACCCAGCTTTTCAGCAAC
CACCACCCTGATCAGTCAGCAGCCATCAACCTTGAGGCAAGACCCTCCACCAGCAAAAAGATTGTGACTTATTGAAGGTC
AGATAATCTTTAGCATTTTTTACCAATAAACCAATTTTTTAAAGTATGACCTTTTTTACATAATTCTATTTACACTTA
ATAGACTATAGTATATTACAAACACAACCTTTTAGACTCACTGAAAAATCAAAAAATTCATATGACTTGGTTTGTGTGAT
ATTTGTTTTATTGTGGTGTCTGGAACCTGCAATATCTTTGAGGAATGTCTGTAACACAAAATGGGTGGCTTAAT
ACAACAGAAGTTTTTGGAGTTCTGTTCTATAGACTGGAAGTCCAAAATCAAGGTGTTGGGAAGACCATGCTCCCTCTGAA
TCCTGTAGGGTAGGATCCTTCATTGCGTCTTCCAGCTTCTGGAGCCCCAGGCCTTCTTGGAGTGTGGCAGCAGAACTCC
AATTTCTTCTGTTGCTGTCTCAGATGGCCATCTTCCCTCTGGGTCTGTGCTCTCATATGCTGTTCTCTCTCTGTTTCAT
GTCTGTGTCCAAAGTTTTCTCTTTTTATAAGGACACCGGGCATATTGGATTAGGGCTACCTTAATGACCTCAGCTTAAC
TGGATTGCATCTGCAAAGATTGTATTTCAAATAAGGTCACATCCACAGGGACTGGGGTTAAGACTTCCCAACATATTT

GGGGGAGACACAATTCAACCTATAACAGAGTCCCTTTGAAAATGTCAAGTGTGTCAGGTGCTCACAGCGCATGGTCCAGCTG
TTGGTGCTCACCCTTGCTCAGCACACAGTGGAGGCTCTGCCTCAATCTCACTCTTCACGGGAACAGCTAAGCCAGGTAGT
GAGTAGGGGCTATGTTTGTGCCACCAGCAACAAACACAGAAAGGAAGCTTGTGGTGTCCAGCATATTTGCCAGCCTAGGCT
TCAGAGACCATAGCACCTAGAATCTGACAAAATAAAATTGGAATAAATCCAAAGTCCTCTTTTCTTTTTTGAGCATTTTT
AAAAATACAATTGATAAAATTCCTAACTGTTCCCTCCTCATCTTGCAATTGTGGAATAAGTGCGAACCTCCCTGCGGCATG
AGGCAGAAAACCATTGAGCTTATGACAAAAAACAGGAAATACATGTAAAAGAGACCAATTTTAAAAAATCAGGAGAAATT
TTACAAAAGAGATTTACTGCCAGGAAACCAGGAAAACCTTTCAGAACACTCTCCTTTTCTATTTTAAACAAGACTCAGTT
GTACAAATAATTCTGTGAACTAGCCATGAAGTTTGCACACGAATGAATATATGTAGTCAGTGTGTTTATATATTTTATT
TCATATATGTGTCATATATATGTGTGTGTGTATGTAT
GCAGAAAATTAAAGCAAAGAGTAAGAGAGTTAACCAATTTTCCCTCAATGCAGTGGGAAAAGATGAAAAGGAGAAGAT
AGGTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTGAGAGGCCGAAGCAAGAGAATCACTTGACCCAGGACCTCGA
GACCAGCCTGGGCAATAAGGCAAAACCCCATCTCTACAAAAAGTATAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGTGTGCCTGT
AGTCACAGCTACACAGGAGACTGAGGTGAAAGGATCACCTCAGCCCGAGAGGCTGAGGCTTCAGTGAGCCGTGATGGCAC
CCCTGCACCTCCAGCCTGGATGACAGAATGACACCTTGTCTAAAAAAGAAAAAGAGAAGACGTATGTAAGACAGTGTG
AGGATTCAAATTATGTATTAAAAAATTCAGAAGGGTAAGCAAATAAGCCCATACCTAGCCATCACTAGGGAAATTTCT
GTGTTTCAGGGATAGAGAAAAAACTCAGATTCCAGAAATAAAATGTGAAAATGTAATACCCGCAAAAGAAATAAATTTA
TTGACACCACATTGATTCTACACAACACTAAATTGTAGAAGATAGCACTTCTGTTGAGCCAAGCTAATATTCACATCTAG
AGGCTCCAGATACACATTAAAGAATAAGCAAAGACACAAAAATTGTACCATTAAAGTATGTTTCCAGGCAATTAATAAG
CAAATTTTAAAAAGGAGAATGATGAATTCCTAAAGAAATCTCAATGAGATAGAAAAGTGGTAAAAACAAACAACAACAA
CAAAAAACCATAAACACAAAAACTGGCAATGTAATCATAATTTAGTAATAATCTCTGTGAAGTCATAGAATATATCAATA
GAAGTAGAAAATGTGAGAAAGCAGGAAAAGGTAGGCTAGACTTACAGAAAAGATGAGTAGACTGACTGTACAGAATTTGA
CTCTGAAATTGAGAAAATAGGTTTAAATATATGTATCAAGTGTATATATCTACAATATACATGCACACATATAAAATTAA
ATTCCTAATTGGAaaaaatattaagtttaatttccaaattattagaataactaaaacagctgaatctatctgtttccatat
agtaaggggaggggaaggaaaaagaatagcaaggaatgcatttgtctctgtcatcggaataagccccatcatgtttgggt
caggtcattttattcattgctttctcctcatcctcatcatgggacatcgtgaaatcatgaaaaaggtagtgaaagaatta
tgacaaggccgagcacagtggtcctcagcctgtagtcacagactttgggagggccgaggtgggaggggtcacctcagatcag
gagttcaagaccagctcggccaaagtgggtgaaacaccatctctactaaaaatacaaaaattagctgggcattgttggtgca
tgccgttaatcccagccactcaggaggatgagtcaggagaattgcttgaaactcgggagggcagaggttgacagtgagcagat
attgcaccattgcactccagcctgagcgacagagccagactccgtctaaaaaaacaaacaaacaaacaaagcaaatacaa
tatataattttatttcaatccatttggtttaaacttcttgtaaaaaaccaagctctactagacaggatcaaaagcaacaaa
tcttgattttataaaaaaacatgccctcaagttaaatggcataatgatttaccacacacacacacacacacacacacacac
acataattaaaggaataacgcaaaacaaaaatggcagaaataatattgggaaaaagacagaacttaagaaaagaattgtcaagc
aggtctacaaaatgattgttttattttgggtgccaggtacagtcacaaatgaagtcaagatattaaagaagttaaagtggacc
aggagaagtttagagcagaaatatctcttttcaatagtgagagcagaaaaagaagtagaaaagctgggaacaataggtaaa
gttttaggctaggccttagacttctcctatatattgtaatccctctgggtttgccacatatgcagctgtcaggaagttgatga
ggatgttacagcacaattattttccattttttgccttttaggcaccgactcattgggtcactcatctgctgaatgtatcctc
tcgggcaatactgcccattggagcatgaagccaccaatttgtcaacgtgagttgaaatctctttccccattcacccccacc
atTTAACCCTAGAGTTGTCTCTCTAGAATTACAAAGAATGAATCTCATCCCTCTTGGAATGGTATCCTTCTGATATTTG
AAGAATCCAGTCATATCCTTAAATGGCTCACAGCATTCCAAACTTCCACCTTCACCTAGAAATGCTTTTTTTCTTATCT
TAAGGTGTAATTTATTTTAACTAGTCTTGAGCTAATTTAAATAGCCCCCAATTTTATCCTCTGTTGGGTGAACACCTCC
CAGTTTGAAGAGCATTCTTTTGGTGAAGTCAACAAATACAAAGTCAGTGAAAGAAACCGCATATCCTCTCTGCAAGCTG
TTAGTATCACATCAGATATTCAAGCCATGCAGCTCTTTCTTCTTCTTATTCTTTGTCTAAACAGGATCATGCCATCTTC
CCTGTGAGTTGTTTGGAAAGATGAGCTTTCTACATTTTGGGGAGCAAAGAGGAATGAGCAATTGCAAGCTAATAAGGAATA
TAAATGTGTATAATCCTGGGTTTAGTGATGGTGTGAGGAAATCAGCAATTTCAAACCCATCTGGTGGGAGAATAAGTGG
GAACAACTTTGTAGAAGGGCAATATACTGGCTGGGCACTGCCCTACAGTAGAGTAGGACACAGTATTAGTTCTTCCAA
GATCAGATGAAATTGGGTGCATTACAGGTGGTATGGCTGTAGATCAGTATCCAGTTATTTGTATTACTTCTGAATCTGTA
AGTATCATGTTTATTATATGTAATATTGTATATTGTGCTTGCTTTGTCTTTATTAGTTCTGCCAGAGCTTTTGTCTTA
TTATTTAATAAAGATGTTATACTGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGTCTAGGTGAG
CAGATCGCTTGAGCCCAGGAGGTCGAGACCAGCCTGTACAACATGGTGAACCCCTGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTA
AATGGGCATACTGGCACACGCCGTGAGTCCCAACTATTCCGGAGACTGAGAGGTGGGAGGATTGCTGTAGCCAGAGGTT
CAAGGTCGAATTGAGCCATGATCGTCCACTGCACCTCCAGCCTGGGAGCAGAGCAAGACCTTGTCTCAAAAAAATGCT
ATGCTGTATGCTTTTATTATATTAAATCCAATAGAATAAAGACACATGCCTTCTATATAGAGAGAATAAATAATG
GTGAGATAACATAGTTAAATTCTCATTTAGCAGGAGAAATATAAATGTGTACTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCT
GTAATTCCAGTACATTGGGAGGCCCAAGGTAGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GCTACCCCATCTCTACTAGAAATACAGAAGTTAGCTGAGCATGGTCTGTGATGTCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCT
GCAGCAGGAGAATCATTTGAGGCCAGGAAAGGAAGGTGTCAGTGAGCCAAGATCATGATACTGCACTCCAGCCTGGGCAA
CAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGGAAAAAATGCTCTATAATAATATATGGACACATTTAGCAAAGTAATGT

TAAC TACGAAGAGCACAAC TCACAATATTATAAAATTGTAAGAATATATCTGTACATTAGTAAATATTAGATGAGAATGA
TATTGTGAATATTTACTTCCGGTAATTTGGGATTTTCAGAAAAGCTATTAGCATAATTTACAATAAAGTATAATTTTAAGA
AACCATGCCGGGCACGATGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCATTGGAAGGCAGAGGCAGGTGGATTGCTTGAGGCCAGGA
GTTCAAGACCAGCATGGCCAACATGACCAACCCCAACTCCACCAGAAATACAAAAATAAACAGATACGGTGGTGCGTG
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGGGGGAGGATTGCTTGACCTGGGAAGTTGAGATTGCAGTGAGCCATGATC
GTGCCACTGCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCCCAAGGTTTTGTTTTGGTGAACCTGCGGTCTCTTTTC
CCAGGAATTCCTTGTGGGCTACCCCCAACATCACCAATGGATATTTCAATTAGCACCGACAGAGAGTATTTTCACTATGG
ATCAGTGGTGACCTACCACTGCAATCTTGAAGCAGAGGGAGAAAGGTGTTTGAGCTCGTGGGTGAGCCCTCCATATACT
GCACCAGCAAAGATGATCAAGTGGGCGTCTGGAGCGGCCAGTCCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACACCTCCA
AATGTGGAAAATGGAATATTGGTGTCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTGAGCC
TGGCTTTGTTCATGAAAGGACCCCCCGCACCCTGTGCAATGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGACAGAGCTACCAAGCTGC
TCCAGGGGTGTGTTTTGCCTGAGGCCCTAGAAGGGCCCTGCAAGTGACATGCATTGCTGTTGGATCAGGAGATGAGTATTTG
TTTAGGGGGAGGGATGTATGTTGAGGAGGGTGGGAAAGTAAGTTTTGGGGGAAGAAGCATGAAATTAAGAATCTGGGGTG
TGCATGCACCCATGCATATGTGTCTTCATTTTGAAGCAAGACCTTAATTAGCCAAGAAAACCTGGTATTTTGGACTCAC
CTATTAATCAATTGTGAGGGCAAAGTACCAGCTGCAATCTCTCTCAATTATATTGAAAAATTATATGGACTTTATGGTCA
GCTGTGCCCTAAGCACTTTGTATACATTATCTCATTTTATTATTTAAACAACACTGTCTTATTTAAGGGCTTGTGTTTTT
GATGGCTCATCTTGTCTACTGATGCCACAATAGCTGGCTTAGCAGCGGAGTGGGAGGTGTTATGGCAGATACATAGGGAC
AGAGAAAGAGCTTACAATTCCTTCTACCAACCCATGTTAGCCTTGTGCAACCACTGAGCTGGGAAGACAAACAGATAAAGG
GATATAAAGACGGATGTACCGAGGCAGGAGATGGGCAGGGCTTGTGTTCTGGTCACAATCCTGCTGACCAAAAACAGAATC
TGGCCTAGACAGGATGAAGTGA AAAAACAGCAGCAACAGGCAGATGGCGATGAAAGCAATCACTAGCTGCCCTCATATTC
CCATCAGCACTGTGACAGTTTACAAATGCCATGGCAACGATCTGGAAGTTACCACCCCTTTCCAGGAAAGTTCTAAATAA
CACGCCCTCAATTTGCATTGATGTGCCCTTAACTTACCTGTAATTGGCTGGGCATGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGT
CTTTACTAAAAATACAAAAATTATCTGAGTGAGGTGGCTCGCACCTGAAATCTCATGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTT
GAACCTGGGACGCGGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCACACGACTGTGCTCCAGCCTGGATGACAGAGTGAGATATCACCT
CAAAAAAAAAAAAAACAAAAAACAGAAACAAAAATAATTTACATGTAATTGAAGCGGGCTTACAGGAGTATAAATACA
GTTGCCCTGCCAGGAGCTCATATGTTGCTGACTCTGGGCACATTGCCTGTGAGTTAGCCCTGCTCTGCAAAGGGCAATGCC
TTTCTAAAAGATCGCTGTCTAGCACCACTGGCTCATCCGTGAATCTGTCTCTGAGTGAGGCAAGAACCCCTTCCAGAATAA
GCCCCAATTTAGGGGCATGCCCTGTCCCCAACAGTATGACTGTACTTTAGTCATTGGTGTGCAATCAGAGAAATATGGGG
AAATCTGTAAAACAGACTTGGTCTCAGGTGACAGTCTCATTACCTGATAATGATGGTACAAATACCTCCCTAGGAAATA
TG TAGATGGAGAATCCACCAATACTAATAACTCCACACTGGATATCCAGACTAGGAGAAAAATACTTCATGCCCTGTAGA
TTTACAGGTGAATTTTGGGCCATGTGCTAGGGAGAATTGTGTTCTATTCTCTACCTTTTACTAATATGAGGCCCTCAG
CAGGCATAGGATATAGCAAAAGAAATTCCCCCATAACTAACAGTACTCTGGAAGTGTCTTTTCTACAATGTGTGAGCCG
CCTCCAGAAATCCTGCATGGTGAGCATACCTTAAGCCATCAGGACAACTTTTTACCTGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTG
TGAGCCCAGCTATGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTCTGCACCTGCATGCCCCAGGGAGACTGGACCCCTGAAGCCCCAGAT
GTACAGGTGCCCTCTCTTTCCCCCTCACATGGAAGTCTTACTCCTGTTGTTTTATTTTTTCTCTCGTGAAATCCTGTGAT
GACTTCCTGGGCCAACTCCCTCATGGCTGTGTGCTGTTTCCACTTAATCTCCAGCTTGGGGCTAAGGTATCCTTTGTTTG
TGATGAAGGGTGAGTGTGACCCAGTGTGAGACCAAGGACTCAGTGTGAGAAATCACTGAGTTAATCCAATTAAGGAGCT
GACCTAGTAGATAAGAAGTACCCAGAGAGATTAATTTATGGAAGGGTAGTTTTGAAATAAGCGTTAATCCAATTAAGGAG
CTGACCTAGTAGATAAGAAGTACCCAGAGAGATTAATTTATGGAAGGGTAGTTTTGAAATAAGGGTAGGGACTAAGTGGC
ACCGCCTTCAGAAAACAATGAAAAAATGGCACATACAACCTCAATGTCAGATACAAACCTAAATACAGTCACTGATCTTGG
GTACACAGTTGGAACCTGAAATGAATGGGTACGTATTTATTTGGAGGCAAAAGAACATAATTTTATAAAATGTATGCTAG
AAAAAAAAGATGAATGAGATGGAATTTGTTTTGCCTCATAATAAGGCAAAGGTTGTTTTAGGAACTTAAACCAGTCAAT
AATGGAATCTGTAATAGTGTATGAATAACTATGTTTTAACCCAATTACATATCTTCATGTCAAGAATGGCCAGTGTAATT
GTTTTGATGCAAGATTTTTTCTCAGCCACTTTGCCAGCTGGTGACCTCTGGCCAGAAACATCCCTGTCCAGGCCTTGCTCT
ACCCAGGATCAATGCAGGAGACACCTCATCTACTTGGCCACCCAGGCCGTGCCAGGCTTGTGCTCTGATGCAGAGCCCA
TGGCTGCCCGGACTACATGCTCAGCCTCTGGGAGGGGGTGTGTGAGTGAGCAAGTGGGGGTTCAGCTGGCCGCGCCAAG
CACTGGCACAGGAGCGGGCTCCGTGCAAGGCTTGTGGCTGGACCAGGCATGTCACACTGAAGGGAATGTGTTGGTGCCCA
AACAGGGGTCCCCACGACCCCGAAGCCAGAGGGGGTGTAAACAGCATGGTAATAGCTCTTAGCATTGATAATGCCTGCA
GCCCCACAGATGGCGGTGTGTTAACAACTCTGTGAGTTCCATCGCCCTCAGGCCCTGCATCTCCAAGGCTGACTTGGC
CTGCATCTCCAAGGCTGACTTGGCCTGCATCTCCAGGGCTGACTGGACCTGTGGTGTCTTCTGTTGATGGAATAACTT
CCCTCCCCTAGGAGACGGCAAAGAGCCACTGTATTACAGCCTTCTTCATACCTGCGTTTGGTGGGTCTGAGTTCTTGTC
CCGCATCCAAGAAGAACAAAGCTTATGCTGACAATAGAAGGGTGAGGAGGGTGGAGAAGAGTTTTTATTGAGTGACAAAACA
GCTTCTCAGCAGAGAAGAGACACAAGGGTGGACCCAGATGAAGTCAGGGGGTCATTCTCTCAGTGTGGCTGGTTCTGGA
GCCTTTATGGACTCAGAATTGGAAGTGTGTGTTAATTGGTTGGTGAGTATGCAAAAAGGCTAAAACAAAGCCACCACTC
AAAGGTGGGCACAACAGTGCAAAAAACCAATTAGGGAAGAGCAGGTATATGTGAAATAGATGAAGAGTGGGGATCAATCA
GAGGAAAGCACACCCAACAGGAAGAGAGGTTCTCAAGCCAGTCCATGGATTTACCTGGAACCTGTAGCTAGGCTTTAAAC

TGTCTTCAGCTTGAAGGTCGGGTTTCACCGGGATCCGCCCCATCTGCCTGTGATTTGTCTGCCTCCTGCTTCTACCACTG
TCAAGTGGTATTATTTCGTTGCTTATGTGTATCCATTATTCTTGGTGATACAGTATGAGTCTGGGGGATAACTAGATTGAG
CAATTAAGGAGTTATTTTTTAATAATTTCCAAGGATTCTTTGGCATTACAAAAGTCCACCACCTAATAATGATTTCCAATT
TCAGAACGATTTTAGATTTCAGAAGGGAAGCAGTACTCAATAGTAAGTTGAGCATTTCAGGGTGGCAAAGACTCCTCCCC
TGACCCCTCTTTTTTCTTAGAACACATGGTTCAGCATGCTTCTGTGAGCCTCTTTCTGGCCTGTTACATTTGGAGTGGC
GAGAAGAACAGATATTCCTGGCTTTGCTTACCAAATCAAAGCTGTTCTGCCTCATGACCCACTAATGAGAATAAGTGGG
ATGTCAGAGAGCCATCAATGAAAGATGACACCTGAAGGTTATGGCTCTTGTGCCCATGGAGAAGTCTGGTCTGTGTTCA
TGCCTTCTGTAGGTGATGCTGGGCTATGAAGTTTATATGGCACTTCAGCTCTGATTGCTTTGCCAGTCACAGGGTACCAT
GGTCTTTTAGAATAAATTTGGCCTTTGAGTTTCTGTGAGCTACTGAAGAATTCAGATCCCTAATGAACCTAAGACTTTTAGC
TAGACCTGAACCTAAGACCCAAATGATAGTCAAGGAGGAAATGGTAGTGAGGAAGCTGAGCATCTATTAGTGAAGAAATC
AAGGGAGAGATGGGAATTGCTCACACATTTGCTACCACCTTTTTTTTTTTCTTTAGGTTCTGATTAAAGGCGAGTCTGCTA
GTCATTGTCTTGGCTGGAATGAAAGCCCTTTGGAATAGCAGTGTTCCAGTGTTGAACGTGAGTAGAAAGAACTATGT
AGTTTGGATAGCTCTCCTTATTTTTGTTTTCCAGTGTTTTACTGCACGGAATCACTTGTCTGGATCTTTACTTAATAA
TTACTGATTAAAAATACCTTCTGTGTTGGAAGAATTTCAAGAAGGGTCTTGTAGGACTTTTTCTGACATTTGTTACTAATCTG
TAAATCACTTAGTTTAATGACTGTTTAATTTTGTGGGGAATGTGTGGCAAGAACTAAATGACATAAAAGTGCAGCACAT
TTTAGTCAGTCATTTATTTTTTAATTTTCTTATAAGGAGTAATCTTTCTTACATTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGACAGTTAC
CCAGGACAGAATGCAGTGGTGCAATCAGCTCACTGCAGTTTCAATGGCCTGGGCTGTAGTGACCCTCCCACTTCAGCC
TCCCAGTAGTTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTATATTTGTAGAGATGGAGTCTTGCCATA
TTGCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCGGGCTCAAGCTATCCTCCACCTTGGCCTCCAAAAGTGTTAGGATTACAAGTGTG
AGCCACCGTACCCAGCCAAATTTTTATGTTCTTTTATCCCTCACTTATCATAACAATTTAGTCAGCTTGTTTTTTAGC
CTGCAGTATTGAATGACATAGGGCTTCCCATGTGCTAGGACTTTCCATGTGTAGAAAATGCAATGAAGAGTAAAGAATA
GTGAAGCCACCTCCCTACTTTCTTGGAGTATATTTTCTTGTGTTGGAAGAAGACTAAAACAATAAAATAAGAAAACAAAA
TTCTAAAAATTATAATATATAAAATGGTAGTTAAATAGGGATGTTATGGAGAAAATAAAACAGAGTTATATGATAAATTA
GTACAGTGGGAAGGAGCCGGGATGACGAATCAGTGTCTGAAATGATGAGGTGTCCTAAATTTCCAAACCATCCGCTTAAAT
AAAAATATCCCAAAATTCAGAAAGAATTCAGAAACTCAGATAAAAGTACATATTTGACATACTAAGACATTACTGATTTAC
CCTATTCTGTCTATTAAAGCAAGGCATGATTTTTTTTAAACCTTTTTTTTTCTTATTGGAATGTTTACTTTAATTTGCAT
TGTGTTAAAAATAACTTACAGAAATCAATTTGGATATTTTATGGTGAGTATTATGGTGAAGAACATTCAATACCTGAGGAA
ACTCAAGTATCCAACAACTCAACCTTACAGAGACACATAGAGCTGAAAATAAATATATAAAATAAACTTAGGAAAAACA
CAAGTAAAAATTCAGCATGAGAAGTTAATCATTTGTTTGATGTACTAAGTCTTTTATGTACACATAATTCCGATAAACTTG
GGTATCTCTTCTAAATTCATATCAAATTAGAAGCATCAAGTGCTTTTAGGGAAGGAAGTCTTAAACAGAAGAAAAGA
AGGAAGAAATGATGGCTAATAAATTTGGAAGAAAGAAAAAAGCCTCTTTGGCACCATTAAATCTGTGTAAAAAGAGCCTT
ACCAATGTAGTCTGATGACACCCTGGAAATTTGGTATTGGTCTGTAGTATAACAGTCTTGAATCACCAGAAACATTTA
CATTTGCTAAAGATGATAGTTTCATGACTATTAAAGTTTCATAGATTTTCTTGGAACTTATGGTCTCTGATGGCCAAAATTTT
GTCTGTCTTGAACCTCATTTGTCAACTCAGGAATCTTACTATGCCTGATTTAAAGTAGACAACCAAATGGGTGTTTGTA
AAAAATTAAAAAAATTTACTTTCCAAATTCATTATGAACATAGCTACCTGGATGGTCCAAAACACTGTCTTTGGGCTTTT
GCAATAGACTGTAATTTAGGTCTCACAACAGTTAGTTGCCTCTCAACAAAAGCCTTACAGATTTAAATTCATCCACCTT
AGTTATAGTCTTTCTAAAAGAAAAAAATTTATATTCATAGCACTGTGCGAGGTCACTAATATTTAGTCATCTTAAGTGA
AACTCTAATAGAACTTAAAAGCTCTTGTTTTCTTTCTAGAAATCTTTTGTCCAAATCCTCCAGCTATCCTTAATGGGAGA
CACACAGGAACTCCCCTTGGAGATATTCCTATGGAAGAAGTATCTTACACATGTGACCCCCACCCAGACAGAGGGAT
GACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGCACCATCCGCCGCACAAGTGAACCTCATGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCC
CTCGCTGTGAACTTCTGTTGGTGTGCTGAGTATCCGCTTCCACATATCCTAAATGGGTTTCAAGATATGTAGGTGAGAA
CCTTCATATTTCTATAGTGACAGTCATTTTTGCTTGTGAAAATGGCTTTGCTGTAACTGTGAGAGACAGAATACTCCCTCC
AAGTGAATGACAAATGGGTTCTAGATAGGCACACTGTCTCAATTATTGGTATTCTGATGGCCTTTGGGGTGAGGAGGGTG
GGATGGTAAGGAGAGAAGAGGGTGGACAGTGAAGAGAATTGGTGAGGTCCAGATTTTGTAGAGAAATTTTTGAAAGTACT
GAAAACAAATGCTAAAGAATGTACTCTTTTATTCTACCCCTACTATGAGTTGTCTTTATCCTGGAGAGATGGATGTGCTG
CGCAAAAAGTACATGATGATGTAATTTACTTCAGAACTGATAACGCTATAAAAGTAATTTAAGAAATTCAGATGTAGGGA
TTTATACTTTTTATGTTGTTTCCAAGGGTTTGTTCAGCCGCTGACTATATTTAGTTGGTCTTTCACCTCACCATTAAACA
AAGGGAACCTCGGAGGGCCCTGGAGAAGCAGAGTCTGAGACTGTACTCTTAGCCTTCATAGCTCCTTCTTTGATATATTA
CTCTGGCTTTAAACGACAGTACTTGACAACCGTAGATGCATTTGTGGCTGTGACTGCCACACAAGCTCCATCCTCCAGT
AAGGACAGAAGAGCATTGAATTATAAAAGGTGTTGACTTTTTTAATGTGTTCTTTTGAGATGGAGTCTTGCACTGTCTCCC
AGGCTGGAGTGTAATGGCACAACTCGGCTCAATGCAACCCCGCCTCTGGGTTTGAGCAATTCCTCTGCTCAGCTTC
CCAAGTAGCTAGGATTACAGGCACCCACCACACCTGGCTAATTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGATTACAAT
GTTGGCCCCGGCTGGTCTCTAACTCCTGACCTCAGGTAATCCATCTGCCTCGACTTTCCAAAGTGGTGGGATTACAGGCAT
GAGCCTGGTGCTGACTTTTTTTGACCTGTTGGCTAATTGGACTTAGAACTTCTGTATGTTGAAAAAATGACTATAAATCAT
GCTGCTATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATTGCGGCATTATTACAAATAGCAAAGACTTGAACCAACCCAAATGT
CCAACAATGATAGACTGGATTAAAGAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTT
CATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAATTTGGAACATCATTTCTCAGTAACTATCACAAGAACAAAAACCAAACACC

GCATATTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGATCACATGGACACAGGAAGGGGAATATCACACTCTGGGGACTG
TGGTGGGGTTCGGGGGAGGGGGAGGGATAGCATCGGGAGATATACCTAATGCTAGATGACACGTTAGTGGGTGCAGCGCA
CCAGCATGGGCACATGTATACATATGTAACCTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATTTAAAA
AAAAAACATTAAAAAAGAAAAATAAATAACACAGTAGATAGATGAGAAATATATGGGAAACACAGCAAAGGGT
TAATAGTGTATCTTACAGGTAGCAGTAGTGGTGGTTGTGGTACTAGTTGTAAAAGTTAATATATAATGAATACTTAGTA
CCACTGTTAGATAGGCTGGACATGGTGGCTTATGTCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCTAAAGTGAGACGATCACTTG
AGCCAGGAGTTCAAGTGCAGCCTGGGCAGTATAGCAAACTCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAATTAGCTGGGCGTG
GTAGTGCATGCCTGTAGTCACAGCTTCTTGAGAGGCTCAGGTGGGAGAATCCCAAGCCTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGA
GCTGAGATCACAACTGCACCCAGCCTGGACAACAAACAAGACTCTGTCTCAAACACACACACACACACACACGCACACA
CACAAGATAGCTTCTAATTTAATTACACAACAACCTATGAGGAGGATAGTATTCTTATTGTCTCATTTTTATAGGTGTAGA
AACTGAGACACAGAGGGTTTAGGTAACCTTGACAAGACCACAGAATGGGGTAGCCTGGGTTAGCCAAGCAATCTACTTA
TCTGTAGAGACTGTGCTCTTTAACAATAAATAAATGGTCAACGGACCTAAATATATAATTCAACAAGAGAGAATATTTAA
GTACTGTCTAATGAAATGGAAAGCTATCAGGCAAGGTCCCAACACCAGATAATGGGCAATTCTTAAGTTGGATGAAGG
AGATACATACAAAGAAATAGAATGGGCCAAATAACTATTAACCAGCAGGTTCTTGGAACCTCAGAGCTTAGTGTAAGTCC
TCGTGAATTGGGCTGAACCACATAGGAACCTCTTTGTCTCTCTGAACTAAGACTCAGACTAAAAGCAGTCCCCTTTGCC
TTCTTGTTCCTAGTCTCTTTACCCTATCTAGTCTTGGCCTTTGACATCTTACTGCTTTGTAGTGAGAAGAGACAAAGAAA
ATTTTCATGATCTTAGAGACTATCGAAACAGAAAAAATTAAACCCAGTATTTTTTCCCTAAGACTTGGGATAGATTGCTTA
AGATACCAGTCCTAGGCCCTTCTAAATGGAAGATGAGGAACCTGAGGCGGTGGTCCAGGCTTGGAGTGACATGCC
ATAGAGGGTTTTGAGACAGAATAGCAATCCAAAGAGAAAAAGGAACCTTTGAGTACTAGCATCAGAGCAGGAAGAATATC
TTGGGATACTCAGATCCCCTATCTCCCCATTTCAATGGCCCAGTTACATCAGAGGCCTGATTCATTTCAAAACCTTCCTC
AGAGCAAAGGGTAATTGCCAGGTACCCTTTAAAGCCAGAATTAATACATATAACCCATATTTATGCTGTCTCAAGACTAA
TTAGCATGGTGTGTCATGCTAGACAAATAAGTTCAACTCCAGAAAACATGTAAAAACTAACAGAAGTTTCAACTTGAATA
TCTTAAGAGAGGCTTAAAGAAAAATTAACCTATGTGACACTCATTAAAAATGTCCCCAAATCCTCTTTACCCATTTCCATT
ACCCAGTGTCCCATTCATTAAAGCAACTGCTTTCTTAGAGCCTAGCTTCTCTCAGTTCCACCCAGACTGTCTCTCAATAG
TCTCCCCACCTTCTGGACCTTCTTAGTTTACAAGAAGTCTCCATGCCATTTCTAAGGTAAATGGAGTTTCTTCAGTTCTG
CATAGTTTCGATGCAACACAGCCTTGAAAGTTTCTGCAGGGAAATGCGGAAACTATCTTAGGATGCAAGATTTAGAGAAAG
GGTGTAATATCTTTCTACTTTGGCACATAAATATACAGAACTGTTTAACTCACTAGAACTAAAGAAATGCAAAAAATA
ACAAAGTACCCTTTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTATAGGATACATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATAC
ATGTGCCATGCTGGTGTGCTGCAACCACTAAGTCTGTCATCTAGCATTAGGTATATCTCCCAATTCTATCCCTCCCCCTC
CCCCCACCACACAGTCCCCAGAGTGTGATATCCCTTCCGTGTCATGTGATCTCATTGTTCAATTTCCACCTATG
AGTGAGAATATGCGGTGTTTGGTTCCTTGCGATAGTTTACTGAGAATGATGTTTTCGAATTTTCAATTTTCAATCCATGCCC
TACAAAGGACATGAACCTCATCTTTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTAATCCAGT
CTATCATTGTTGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAATGCCACAATAAACATACGTGTGCATGTG
TCTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCCAGTTC
TAGATCGCTGAGGAATCGCCACACTGACATCCACAATGGTTGAAGTACTTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAGTGTTC
CTATTTCTCCACATCCTCTCCAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAAGTGGTGTGAGATGGTAT
CTCATTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGGCCAGTGATGATGAGCATTTTTTCATGTGTTTTTGGCTGCATAAAT
GTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATGTCCTTCAACCACTTTTTGATGGGGTTGTTTGTGTTTTTCTTGTAATTTGTT
TGAGTTCATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTGAGATGAGTAGGTTGCGAAAATTTTCTCCATTTTGTAGGTTGC
CTGTTCACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGTGTCAGAAAGCTCTTATGTTAATTAGATCCCATTTGTCAATTTTGTCTTT
TGTTGCCGTTGCTTTTGGTGTGTTTAGACATGAAGTCTTGCCTATGCCTATGTCTGAATGGTAATGCCTAGGTTTCTT
CTAGGGTTTTTATGGTTTTAGGTCTAATGTTTAAAGTCTTTAATCCATCTTGAATTGATTTTTGTATAAGGTGTGAGGAAG
GGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATATGGCTAGCCAGTTTTCCAGCACCATTTATTAAATAGGGAATCCTTTCCCATTTG
CTTGTTTTTGTGAGGTTTGTCAAAGATCAGATAGTTGTAGATATGCGGCGTTATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATT
GATCTATATCTCTGTTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAGT
GTGATAAAGTACCCTTTTTTTTAAATTTGTCCATTAAATTAACGACAAACAGGTTTTTATGTGAACACCCAATAAAAAAGTAA
GGATGTAATGTAACGAATATTGTTGTATATTGAAGGTACTATTGTAAATTGGCAAAATCTCTTATGAAAAACAATTATGC
AATGTGTGTGGACAATAATAACAAATATTCTGCCAGTTAGCCTCCTAGAACTGCAACCTAAGAAAAATAGTGTAATAATAA
AATAGTTTATGCATTTTATTAAGGGTTTCATGAGAAAGAAAACTAGAAATAAATGCACAATAGAAGTCATTGAATATACT
ATGATGCATCTACTAGATTATATTAGTTTGCCTTTGTTGTAACCTATATTTCTAGTATATAAATATGTGAAAACATACCA
GAAGAGAATGTATCAAAACACATTTTGGGTACTAGGATTTGGGGTGATATTTTTCTTTAGTTCTGTATTATAAGTTTCTT
TCTGTAATTGTATTACTTTTTACGAGAAAAATATTAAATTTTTAAAGTCTTCTTGGCAGTGGCTCGCGCCTGTATTCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGAGGTGAGGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTAGCACGTGCCTGTTTTCCAGCTACACAGGAGGCTGAGGCACGAGAATC
CCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTGCGAGTGAGGTTGCACCCTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGTGAGACTTTGTCAAA
AAAAAATCTTCTCTGAGTGCAGAAGGTAAAATGAGAGTATATGAGTGAAATCAATGGCTTTTTTATAAAAAA
TATTAGTCTGAGTCTGAATAAAATCAGGATAAATTTGCTACTGGCTGAGAAGTCTGTTCAATCATGTTGCATGCCAGA

GTGATGTTTTTGTGACTTTTGTCTTCCTTTTAGGTTACATGATGCTCTTATAGTTGGTAAGTTTTATGAAGTGTGCT
GAGGAATCTGTCTCTTTAACAGTAAGTACCTACTTATAATGAATGCAATGTAGAAAGAGAGATCAAAATATCTTGAGT
TATAAATTCAAATAGAAAGAAAATTATGATGAGTTTAGGCCAGGATATGGTGAAACTGGCATCGTCATATGCCAGGTTAT
TGAGTAACCTTCCTCAAAAGTTCTTTACTATCTTTGAACCACTACAAATGCATAATCGTTCAACAGTGTCAAAAAGTATT
TATTTGAATGTGGTGGGAGAATGAACTTCTTCTTTGGGTATAACCTGGAGTATGCTTCCAGATGGTGATTGTGCCCAT
TTGTACAAATAGAAAGCTACAAGACCAGTCTTCCGAGCCCATGTCTGTGATCTGCCTATGTAAGAAGAATAGTTTTGTAA
TAGAGTTTGTCTTCCAAGGAATCTCTATGGCATAGTATTCTTACATCCCTTTTTATACATCTGGACACTGAGACACGGAG
GGTTTAGGTAACCTGCCAAGACCACAGAATGGGGTAGCCTGGGTCTAAGCAGGCAATCTACCTATCAGTGGAGACTGTG
CACTTTAACAAATCAATAAATGGACAAAAGGACGTAAATATATAATTCAACAAGAGAGAAAAATTCCAGTATTGTACAGTG
AAATGCCCTGTGTGTTAAGCCTTAGGCGAGAGACATGGGCAGGGCCATGGAGAGCCAGTGGCCAGCTGTCCCATCGCACTT
CTCACTTACTTGTGGAAGGCTGATGGTGGACTAAAGGTTACAAAGAGGTCAGCTCACCCCTTAACATAATAAACCCCTG
TGGGAGTGAGACTAATGCTATAGAAACCCAGAGTAAAGCAGAATGTATAGTTACATCTTTTAAAAAAAAGCATTGGCA
ATCTGTAGTGGGACTGGATACTAAGATAGAATTTAAACCTGTGAGTTATATTTTCCACGCATTTAATTACCTTGTTTTA
CTGCCTAGGCACCTTACTTGGTACGATCATCTTTATTTTAAATCATCATTTTCTCTATTGGATAATTTTCAAGCACAGAA
AAAGGTAAGTATAGCCATATTATCCCAAGAAATGTAACTGTACTTACCCCTCTTGGAAGTCAAAAGAAAGTAAAGAC
AAACAAACCCATTGCTACATAAACAGATGTGGTAATTCTTATAAGAAGGTCTTGACACACAGTATAGACAAAGAGGTA
TTCACACTAAAGGAAGTATATAGGATACTAAGAACAATTAATAATAATAACAAAAACCAGCATTTTGGCCAG
GTACAGTGACTCATGCCTGTAAATTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATTACTAGAGGCCAGGAGTTCGAGACC
AGCCTGGGCAACATGGTAAACCCCGTCTCTACTAAACATACAAAAAATTAGCCGGGCGAGGTGGCACACGCCTGTAATG
TCAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCACAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGTAGTAAGCTGAGATTGAGCTGTT
GCACCTCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTACATCTCAAAACACACACACACACGCACACACACACAAACACATAGCATT
TTAAGCAAGAATTGAGTTTTACAGAAAGAGAAAGTAGGCAGAAGGGGTTTTTAAAAAGTTGTTTCATGAGGCTGTTTGATA
TCCTAGTTTTTGCTAAGACATTGCAGATACTGACCTCTAAGCCCAGATCCTATCATAGCACTAGAAGTTAGATTGGGTCAC
TTATGGCACACATAGGCTGCCAGTGGGGAAGAAGTGAAGCTTTCCATTGGGTATTTTAAATATATGAACAAATATTTTGTA
ATTACAATTAACCTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTTGCTCTGTCAACCCAGCCTAGAGTGCAGTGGTGGCATCTTGCT
CAATGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCCTGTGCCA
CTACGCCAGGTTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCA
AGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTACCATTAACCTTTTTTA
CACTTGAAAAAAATTCAAAAATTAAGATCTGAGTAAAGAAATGTCTTTGACAGGGAAGAGAACATACGCAGCTTTTGT
ACTGGTTGACTGAAATATAACAACATCAATGAGGCCAGAATCAATAATATCAATGTTATAAGGTTGATGAGCAAATCTA
TATCCATAAAAACTGAGGGCCAGGCTCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAAGCTGAGGTGGGCAGATC
ATGAGGTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACAGTGAACCCCCATCTCTACTAAAAAATACAAAAAGTTAGCTGGG
CATGGTGGCGTGTGCCGTAGTCCCAGCTACTCGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCTAGAAGGCGGAGGTTG
TGGTGAGCTGAGATCGACACTGCACCTCAGTCTGGGCAACAGAGCAGACTCTGTCTAAAAAATAAAAAATAAAAAAAT
GAATTTGCAACTTTTAAGTGAACAGTTTTCTACAGGAAATATTCTAAACAAGTACAGTTTCTTACAATGAGCTTTACAGC
AATCGAAGTTTTCGTATTTTACAGAGATTTCAATACACTTTTTTAAAAAGTAGTTTGTTCATAGTAGATCTTGCTGTAAACA
ACCTAGTCAGGAACCTCAATTTTCATGGGAAAATAGTGAATTGGTTGACATTTAAATTTAAATCATTATCCTTCCTAACTAA
TGTTCTCTATATCGTATGGCTTGACATATAGATGTTCTTTGCTCTTTTCTATTACAAAAAGAAAAGATAAGTAGCTGGGC
ACTTTACCTTAACAAAGTACTTGTGTCAATACATTTTTCTCTTAAAGTTTCTTGTTAGGTACCACTATAATTTGTGAGTT
ATTTTTATTTTTTTTTTGTAGACGAGTCTCGCTCTGTCTATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAAGC
TCCGCCTCCCGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCACACAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACACCTGG
CTAATTTTTTTGTATTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCCTGTTAGCCAGGATGGTCTGATCTCCTGACCTTGTGATCC
ACCCGCCTCCCGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGCCTATGACTTAATTTTTTTTTTTTA
ATTTACTAAGTCTGAATTAAGAAGTTGGGGCTTCAATTTCTGTATCTATACCAGTCTCTAGTTGAAACTACACAAGG
GAAATGATTATCTCTTCTTTTGAATAATTCAAGATACTTTAATATGTTGAAGATATTTGAGTATCTCCACCCCTTCTAA
CTATGTCATTCTTCATTCTTATGGCACATTCTTGTTAATCAACTAGAGGGTCAGATTCCCAAGCCTAACTATTGATTT
GTTTCACCTACATAATTTAAGATCATTTCTCATATTAATCATCTTCAGGCATAAACATGACTCAATAACCATTTCATAA
AATTATTTCTTTAGAAATGATTATCTTGTATAGTTAAGCAACCTCAGAGCATATACCATTCTTCACATTTTCCATCTC
GTAAACCTGCCTACTTTTTTCAATTTCTTTTAAAGTGTAATGTCCATGGCACAACCATTCTCTCTCTGACCAGTGGCTAC
CAGAAATGTGGCAGAAAGAAAGATCATGATCCTCGTTAGACTTAAAGGTGAGGAGGTAAACCTCCCAAACATCTATGTA
ACCCACACTAAAACCTATTCTATATGTGTAATCCAGGAAAATTTTAAACATTTTCTAACTTTTATTTTGTGACCTGTTT
CACTTCTTGGGATGTAAGTGTCTGACGTGTTCTTCTGCTGTCTATACAGACAAAACCAATTCCTGAGATCATGGTAT
ATTGTCAGTAAAGAAAGAGATGAATTAACACAAGGCCAGTCAAGTGAAGAAGTGGAGTTATCACTCAACTCAGTCTCCCC
AAGAACACAGGGGCTAGGGTTTTTATAGATCATTTGGTAGGAAGGGAGCTAGGGAATGGGTACTACTGATTGGTTGGGGA
TGGGGGTGTGGGAAATGTTCTCATGTGCTGTGTCCACCTCTAGTTGGGGGCCACAGGACCAGTTGAGTCATGAGTCACA
GGTCCAGGTAGAGTCAGTCAGTTGCCAAATGCAAAATCTGAAAAACATCTCAGAAGACCAATCTTACATTTCTACAATAG
TGATGTTACCTATAGGAGCAATTAGGGAAGTCACAAATCTTGTGACCTCTGGCCACCTGACTCCTGAGCAGTAATGAATT

ATAAGAACTATGCCTATATTTTAGCAGAGTTCAGGTCCCTCTCCTAATCCTAATCTTTTGGCCTTTCATTAGCTTTCAGG
CCCTGAGCAAGGAGGGAGCTAGT'TTTAGGAAGAGACTGTTATTATCCTTGCTCCAAAGTTAAATTATAAACTAAATTCCT
TTCATGGTTAGCTTGGCCTACACCCAGGAATGAGCAAAGCCGGCCACCTGTGAGGCTGGAAGCAAGATGAAGTCAGTCA
CGTTAGATTTCTTTCACTCTCAGAATCTTTGCAAAGGTGGTTTCAGGATAGTGAGTGCATTTCTCTAACAAAACACCATT
GATTTTCATGTTAGAAATAACATATAGCTAAAATTGAAAAAAGAAGTAATAAACTTAAATAATCAGAAGGCAGAGGTCC
CTTCTTTTGGAAAGGAGTTGGGCTAATTAATCATGCAGTCATACCTCCTTGAGTGGGTGTGGCCAATAAGCTAAGTCATTG
TGGCTATGTGAGGAGGGCCAATTATTCCTTATCTGGAGCTCAAGCTTTCTCACAGAAAGAGAAGGGCATAAAGGGCCTC
ATGGCAAAGAAGAAGGAAGTCATGTGGGAAACACAGAATATGAGTGGAGAGTATCGTAGTGGTCATCAAGTAAGAAGAGC
CGTTTATCCTGGAGCTAAAAAAGACTGACAGATATAGAATAGTGTAGAACAAGATGGCCTGCTCTATGGGAGAGCCACAA
TCACACCAGGACTAGACAGTAGCAGGCTGATGTATATCTCAAACACTGGAGACAATTCAGAAACTGCATAAACAGTCTGA
AGACTTACTAAGAAAC'TAAAATGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCTGCATTTAGGGAGGCCTAGGCGGG
TGGACCACCTGAGGTCCGGAGTTGGAGACCAGCCTGGACTACATGATAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGCGGGCACATGTAATCCCAGCTCCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACATGAACCAGGGAGGCG
GGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCATTCCAGCCTGGACAACAAAAGCAAAATTCCCTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAAGAACTAAAATAAGACAGAAATAGAAGTAATTCACACACAGAAATCATCT
CACCTTCTTTAAAATGCTCCTCAAGGAGGCCTACTTTAACGATCCTAGTAAAGATGGTATGACTCGTATGACCCCCACCC
CCACATTCCCAATCTTTCTTATCCTGCTTTATTTTTTTGTATACTTATCGTTTATTATAATTAATTAATAATTAAGTTT
CTTGTTTATTGTCTCTCTCCCTCCATGAAGTCGGGGATTTTTGTCTGTCTTCACCAATGGATACATAACAAATCTAAAC
TGTCCTCCGGAACAAAGAGAGTCTCAATAAATACTTATCAATGAATGAGTGAGCTAAACACTACTAAGAGTGTTACCACA
AGGGGAAATTTCTGCTCTAATTAATTCTCTACCAAGTTAAACAGTGCATCTTTAAGTTGTCTTAAGCTTACTCCAGGTTT
CAAGGCTGCTCCTTGTACTAATATACCAACTGTCTCAGTCTGTTGGTATAGATACTTGGGCAGTTATAACAGAAACTCCA
TAGACTGGGTGGATTCAATAAGCATTTAAGCTGGGTGCAGTGGTACTCACCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
GAGGAGTACTGCTTGAGCCCATGAGTATAAGGCCAGCCTGGGCAATATGGCAAGACCCCGTCCCTAAAAAACATTATTTT
ATTTCTAAAAACCAAGCATT'TATTTCTCATAGTTCTGGTGGGTAGAGCGTCCAAGATCAAGGCAACTGCAAATTCAGTGT
GTGGTGGGACTCACTTTC'TAGTTAATAGACTTCAATCTTTTCTTTGTGTCTCACCTCAGAGAAAAGCAGTGAGGGAGCT
CTTGCGGGTCTCTTTTCTAAGGGAAGTAGTCCCATTACAAAGGGGTCTTTGAGAAGTAATTAGATACTATAAATTTTCAA
CATATAAATTTGGAAGGATTCAAACATT'CAGTCCATTGTACAAACACTGAATTTGATAAGCACATCTGCTTAAATGATAT
CACATGTGTTGATTTCATGTGCTTTTCCACCTTTGTTTCTAAATTCGGTTAAGGATCTCTGAATTCATTCAACCAAGAC
TCTCTCCAGACAACCTCTAGTCCAAAATAATGTCTGTCTTTTGAAGTCAACATTTCTGACTATACATTTTAAAAATAAA
CTGGGAGGAGCCAAAGTGCCGAATAGGAACAGCTCCAGTCTACAGTCCCAGCGTGAGCGACGCAAGACGGGTGATT
TCTGCATTTCCATCTGAGGTACCAGGTTCACTCCCACTAGGGAGTGCCAGACAGTGGGCGCAGGTCAGTGGGTGCGCGCAC
CGTGCACGAGCCGAAGCAGGGTGAGGCATTGCCTCACTCGGGAAGTGCAAGGGGTGAGGAGTTCCCTTTTCTAGTCAAAA
GAAAGGGGTGACGGATGGCACCTGGAAAGTCGAGTCACTCCACCCGAATACTGCGCTTTTCCGACGGGCTTAAAAAACG
GCGCACCACGAGATTATATCCACACCTGGCTCGGAGGGTCTACGCCCACGGAGTCTCGCTGATTGCTAGCACAGCAGT
CTGAGATCAAAC'TGCAAGGCGGCAGCAAGGCTGGGGGAGGGGCGCCCGCCATTGCCCAGGCTTGCTTAGGTAAACAAAGC
AGCCAGGAAGCTCGAAGTGGGTGGAGCCACACAGCTCAAGGAGGCCTGCATGCCTCTGTAGGCTCCACTTCTGGGGGC
AGGGCACAGACAAACAAAAGACAGCAGTAACCTCTGCAGACTTAAATGTCCCTGTCTGACAGTTTGAAGAGAGCAGTG
GTTCTCCAGTACGCAGCTGGACATCTGAGAAGGGGCAGACTGCCTCCTCAAGTGGGTGCCTGACCCCTGACCCCCGAGC
AGCCTAACTGGGAGGCACCCCCAACAGGGGCACACTGACACCTCACACTGCAGGGTACTCCAACAGACCTGCAGCTGAG
CGTCTGTCTGTTAGAAAGGAAAAC'TAACAAACAGAAAGGACATCCACACCAAAACCCATCTGTACATCACCATCATCAA
AGACCAAAAGTAGAGAAAACCACAAAGATGGGGAAAAAACAGAAACAGAAAACTGGAAACTCTAAAAAGCAGAGCGCCTC
TCCTCCTCCAAAGGAACGCAGTTCCTCACCAGCAATGGAACAAAGCTGGACAGAGAATGACTTTGACGAGCTGAGAGAAG
AAGGCTTCAGACGATCAAATTACTCTGAGCTACGGGAGGACATTCAAACCAAAGGCAAAGAAGTTGAAAACTTTGAAAAA
AATTTAGAAGATGTATAACTAGAGTAACCAATACAGAGAAGTGCTTAAAGGAGCTGATGGAGCTGAAAACCAAGGCTCG
AGAACTACGTGAAGATGCAGAAGCCTCAGGAGCCGATGCGATCTACTGGAAGAAAGGGTATCAGCAATGGAAGATGAAA
TGAATGAAATGAAGCGAGAAGGGAAGTTTAGAGAAAAAAGAATAAAAAAGAAACGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGAC
TATGTGAAAAGACCAAATCTATGTCTGATTGGTGTACCTGAAAGTGATGGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAAAAACTCT
GCAGGATATTATCCAGGAGAACATCCCCAACCTAGCAAGGAGGCCAACGTTTCAAGTTTCAAGAAATACAGAGAACGCCAC
AAAGATACTCCTCGAGAAGAGCAACTCCAAGACACATAATTGTCTAGATTACCAAAGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTA
AGGGCAGCCAGAGAAAAAGGTACGGGTACCCTCAAAGGGAAGGCCATCAGACTAACAGCGGATCTCTCGGCAGAAACCTTA
CAAGCCAGGAGAGAGTGAGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAATTTTCAACCCAGAATTGCATATCCAGCCAA
ACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATAC'TTTACAGACAAGCAAATGCTGAGAGATTTTGGCACCAACAGGCCTG
CCTTAAAAAGAGCTCCCGAAGGAAGCGCTAAACATGGAAAGGAACAACCGGTACCAGCCACTGCAAAATCATGCCAAAATG
TAAAGACCATCGAGACTAGGAAGAACTGCATCAACTAACGAGCAAAATAACCAGCTAACATCATAATGACAGGATCAAA
TTCACACATAACAATATTAAC'TTTAAATGTAAATGGACTAAATGCTCCAATTAAGACACAGACTGGCAAATTTGGATAA
AGAGTCAAGACCCATCAGTGTGCTGTATT'CAGGAAACCCATCTCACATGCAGAGACACACATAGGCTCAAAATAAAGGA
TGGAGGAAGATCTACCAAGCAAATGGAAAACAAAAAAGGCAGGGGTTGCAATCCTAGTCTCTGATAAAACAGACTTTAA

ACCAACAAAGATCAAAAGTGACAAAGAAGGCCATTACATAATGGTAAAGGGATCAATTCAACAAGAAGAGCTAACTATCC
TAAATATATATGCACCCAACACAGGAGCAGCCAGATTTCATAAAGCAAGTCCTGAGTGACCTACAAAGAGACTTAGACTCC
CACACATTAATTATGGGAGACTTTAACACCCCACTGTCAACATTAGACAGATCAACGAGACAGAAAAGTCAACAAGGATAC
CCAGGAATTGAACTCAGCTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGACATCTACAGAACTCTCCACCCCAATCAACAGAATATA
CATTTTTTTTCAGCACCACACCACACCTATTCCAAAATTGACCACATACTTGGAAGTAAAGCTCTCCTCAGCAAATGTAAA
AGAACAGAGATTATAACAACTATCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAACCTAGAACTCAGGATTAAGAATCTCACTCAAAA
CCACTCAACTACATGGAACTGAACAACCTGCTCCTGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAAGA
TGTTCCTTTGAAACCAACGAGAACAAAGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACGCATTCAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAA
TTTATAGCACTAAATGCCCAAGAGAAAGCAGGAAAGATCCAAAATTGACACCTAACATCACAATTAAGAAGAACTAGA
AAAGCAAGAGCAAAACACATTCAAAGCTGGCAGAGGCAAGAAATAACTAAATCAGAGCAGAACTGAAGGAAATAGAGA
CACAAAAACCCCTTCAAATAATTAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTTGAAGGATCAACAAAATAGATAGACCGCTAGCA
AGACTAATAAAGAAAAAAGAGAATAATCAAATAGATGCAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCAATCCACAG
AAATTCAAACCTACCATCAGAGAATACTACAAACACCTCTATGCAAATAAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAAATTC
CTCGACACATACACCCCTCCCAAGACTAAACCAGGAAGAAGTTGAATCTCTGAATAGACCAATAACAGGATCTGAAATTGT
GGCAATAATCAATAGCTTACCAACCAAAAAAGAGTCCAGGACCAGACGGATTTCATAGCCAAATTCTACCAGAGGTACAAGG
AAGAACTGATACCATTCCTTCTGAACTATTCCAATCAATAGAAAAAGAGGGAATCCTCCCTAACTCATTTTTATGAGGCC
AGCATCATCTGTATACCAAGCCGGGCAGAGTCACAACCAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCTTGATGAACATTGA
TGCAAAAGTCCTCAATAAAATACTGGCAAAACGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCACCATGATCAAGTGGGCT
TCATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAATATACGCAAATCAATAAATGTAATCCAGCATATAAACAGAGCCAAAGACAAA
AACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTCAACAACCCCTTCATGCTAAAACTCTCAATAA
ATTAGGTATTGATGGGACGTATTTCAAATAATAAGAGATATCTATGACAAACCCACAGCCAATATCATACTGAATGGGC
AAAACTGGAAGCATTCCCTGTGAAAACCTAGCACAAAGACAGGGATGCCCTCTCTCACCCTCTTATTCAACATAGTGTG
GAAGTCTGGCCAGGGCAATTAGGCAGGAGAGGGAAATAAAGGGTAGTTAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCT
GTTTGAAGATGACATGATTGTATATCTAGAAAACCCCATTTTTCTCAGCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCA
GCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTACAAAAATCACAAGCATTCTTATACACCAACAACAGACAAAACAGAGAGCCAA
ATCATGAGTGAACCTCCCATTCACAATTGCTTCAAAGAGAATAAGATACCTAGGAATCCAACCTTACAAGGGATGTGAAGGA
CCTCTTCAAGGAGAACTACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAAGGAGGATACAAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCAT
GGGTAGGAAGAATCAATATTGTGAAAATGGCCATACTGCCCAAGGTAATTTACAGATTCAATGCCATCCCCATCAAGCTA
CCAATGCCTTTCTTACAGAATTGGAaaaaactactTTAAAGTTCATATGGAACCAAAAAAGAGTCCATATAGCCAAGAC
AATCCTAAGCAAAAAGAACAAAGCTGGAGACATCAAGCTACCTGACTTCAAACCTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAA
CAGCATGGTACTGATACCAAAACAGAGATATAGATCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAACGCCGCATATCTAC
AATATCTGATCTTTGACAAACCTGACAAAAGCAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAAATGGTGCTGGGAAAATCTGG
CTAGCCATATGTAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCTCACACCTTATACAAAAATCAATTCAAGATGGATTAAAGACTT
AAACATTAGACCTAAAAACCATAAAAAACCTAGAAAGAAAACCTAGGCATTACCATTAGGACATAGGCATGGGCAAGGACT
TCATGTCTAAAACACCAAAAGCAACGGCAACAAAAGACAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAACTAAAGAGCTTCTGC
ACAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAAAATGGGAGAAAATTTTCGCAACCTACTCATCTGACAA
AGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACTCAAACAAATTTACAAGAAAAAAACAAACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGA
AGGACATGAACAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAAAAACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCC
ATCAGAGAAATGCAAATCAAACCAACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTA AAAAGTCAGGAAA
CAACAGGTGTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGTGGGACTGTAACTAGTTCAACCATTGTG
GAAGTCAGTGTGGCGATTCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCATCCCATTACTAGGTATATACC
CAAAGGACTATAAATCATGCTGCTATAAAGACACATGCACACGTATGTTTATTGTGGCATTGTTTCACAATAGCAAAGACT
TGGAACCAACCCAAATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATACTATGCAGC
CATAAAAAATGATGAGTTTCATGTCTTTGTAGGGACATGGATGAAATTGGAAAACATCATTTCTCAGTAACTATCGCAAG
AAGAAAAAACCAACACCCGCATATTCTCACTCATAGGTGGGAATCGAACAATGAGATCACATGGACACAGGAAGGGGAAC
ATCACACTCTGGGGACTGTGGTGGGGTGGGGGGAAGGGGGAGGGATAGCACTGGGAGATATACCTAATGCTAGATGACGA
GTTAGTGGTTGCAGCGCACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACCTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAAAC
TTAAAGTATAATAATAAAGAAAAAAACTTAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAACTAATTTATTTTAAGAGTAATAT
CTCATCATTTATTAATAAAGAAATAGGGGAAAAATATAAATGAATGTAAAAATTACCTGCAATAATCTCTACCTAGTATT
ATTCTTAAGCTTCTTTGCATATTATTTTATATTGTCATGACACTTTGAGATTATATTGATTGTTCAATATTGAATCCTG
CTTTTTTTTTCAACAAATGACAAACATTTCCACCATCATGATAACAGTATATATCCACTTGACATTTTCATGTGTTTTTT
GTTGCCTGTTAACTGTATTGCAATTTCTTCTGCTTATTTACTCTTAAAAATATTCTTAGCCACTTACAGTGTTACCATAC
ATTGTGCTTATGTGTGTTTTCTTTCCCATATTAAATTACCTTCTGATGAGGAGACATTTTTTTCAAAAAATATATTCTATAT
CAGTTTTTTACTTTCTCTAGGGAGAGAAATTAATTAaaaaaaactccccaaatctctgaatatataatcAAATGAGAAATA
TTCAGTAATCAACTGAGCATGTTAAACAGTTGAGAAATGAATTTATGAAAATTTTCAGTTATCCTCATCTTTTTTGGAAATA
CTCTTTTATATCAAAGTACACTTGAAGTTGTGTACACTAACTACTGATCACCTTTTACTAGGTATAAAGTCCTTAAAAAT
TTTGTTCGCGCGGGCGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAG

GAGATCGAGACCATTCGGCTAAAACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGGCGG
GCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGA
GATCCCGCCACTGCACCTCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAATTTGTTTCACTTTCCCTTTTAAAGATTGGAATTTTGACCACAGTGTTCCATGGGAACAAAGTGAA
TCATCTGTGGCAAAATATGCTAGTCAAGAAGTGAGTTAGAATCTGTGCCAAGCGTTAAGACCTTGTGCACCCAGGTTCTG
GGCAGAGTGAAGAGGCAGGCTCCAAAGACATAGCTGTGTGTTGGACATGAGAGTGTTTGGAGGAATACAGGTAACAGGT
GATGCTGGGAAGTCTTGTGAAATGGAAGGAGAACGAAGATGAGGAATCTGGTGGCCGTAATAACCGGGGAACAGATGAGC
TGGAGGGCCTCATCAGGAGGGGTGTCCCTTGGTGGAAAGACACCATTCCCGGCCCTAAAAGGAGAGGCTCCAGCACGGCT
GGGAAGCATGTGGATACCTTGTATAAATCCACTGTCTAGCTCATTCTTGATTGTAATTAAGAGAGGAGACATGCTT
TCTGAAGCTGACTCCCTCCAAGATGACCAGTTCCCTATTTCTGTCCCTGCTACAACGTGGTTTAGAGCAAGAGACTCAA
AAAAATTTCTTCTGTATGAGTGACCTGTACGTTTTCTAGAATGGAATGAGGCTCTTTATTTAGTAGCTCAACTCTGAGA
ACACTTTTTCTTTGGACAAAATTAAGAAAGGAAAAGGTCAAGTTAATCATTAATCTCTCTTATCTACTGATGTCTCCA
TTTACGCCATATTTTCTATGTCTACATAGCAGTCATCACAGAGGGCAATAAACACTTCTAATGACCTTGTAATTTATAT
GGAATGCTAGCATCATGATTATCAGCTTGTAATTCTGGGTAATTCAATTGTGGACCATGCTGTTAATTAATGAAAACA
TCCTGTTATTTTAGGGACCTTCCTTGACAAAGTACTATACAGCTGAAGAACATCTCGAATACAATTTTGGTTGGAAAGGA
GCCAATTGATTTCAACAGAATCAGATCTGAGCTTCATAAAGTCTTTGAAGTGACTTCACAGAGACGCAGACATGTGCACT
TGAAGATGCTGCCCCCTCCCGGTACCTAGCAAAGCTCCTCCCTCTTTGTGTGCGTCACTGTGAAACCCCCACCTTCTG
CCTTGTGCTAAACGTACACAGTATCTAGTCAGGGGAAAAGACTGCATTTAGGAGATAGAAAATAGTTTGGATTACTTAAA
GGAATAAGGTGTTGCCTGGAATTTCTGGTTTGTAAAGGTGGTCATTGTTCTTTTTTAAATATTTGTAATATGGAATGGGC
TCAGTAAGGAGAGCTTGGAAAATGCAGAAAGTTATGAAAATAAGTCACTTATAATTATGCTACCACTGATAACCACTCC
TAATATTTTGATTCAATTTCTGCCTATCTTCTTTCACATATGTGTTTTTTCACATACGTACTTTTCCCCCTTAGTTTCC
TTTTATTTTATAGAGCAGAACCCTAGTCTTTTAAAGAGTTTAGAGTGAAATATATACTATATCAGTTTTTACTTTCTCTA
GGGAGAAAAATTAATTTACTAGAAAGGCATGAAATGATCATGGGAAGAGCGGTTAAGACTACTCAAGAGAAAATATTTGGA
AAATAAGCTTCAATATTTTCTTTCTTTCTTTCTGTTTGAGACGGATTCTTGCTCGGTGCGCCAGGCTGGAGTGCACTGG
CATGATCTCGGCAACCTCCACCTCCCGGTTTCAGGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAACACAGGCAC
CCGCCACCATGCCCAGCTAACTTTTTGCATTTTATAGTAGAGATGGGGTTTACCATATTAGCCAGTATGGTCTCAATCTC
CTGACCTCATGATCCGCCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCTGGCCAGCTTTGG
ATATTTTCTAAGCTTTATTTCAAAGCTCTCTGTGCTATGTTCTCTATAAAAAACATAATGAAATTTGAAATGATTGTTA
TTATAAAGTAAGTAGCTTTTTATGAATTCAGAATATACGAACCTTTTAAAGCACTTTTAAATATTTATCAAAATAATA
AACATGTTCTGACATTTTAAATAAGTGACCTTGTGTTCTTTAACCACTACATCTTTAGAGATCAAAAATTTATGTT
ATTATGGGCTATGCGAATGACCTCTAAAAACATCAGAATATTTCTGGCTATTTAATAATAGCTTTATATATGACTACTG
CTCATTTCTGTGTAATTTCTGTTTAATAGTTGCTTTAAAGTTGAATTCGGCTACATTTACTTTGAGAACGATATAAAGAGA
TAGACATGAACCTGAATTTCAAGTTTAAATCATGCAAGATAGGAAAAAAAACCATAAGAAAAATCAACTGATAAACTGC
AAGAAAAAAAACATGCAACTTATACCACAAAGGGTAATTGCTTTATTATTTAGAGAGTACTTAAAAATTCAAAGACCAAA
CTTCTCTCCACCCACAAAAATAGATAAAGGACATACAGGTAGGTACCAAGAAAGAAGGGCAAGTAGCCAGTGAATATA
TATAGAGATACTTGATAGGACTTTTGCTTAGCTGGATCTTTAGCAAATCTCTTTTATTTCTTGGGATTTTGAAGAAGTAA
CTTTTAAAGAGGACTTAAACTAAATGCTTGGGAATTGGCCTTTTTTAGAATGAAAATTTCCCAACACAAGAAAAAAA
TCCTGGGTCTTTATTTTCCAGAATGGAGTAGGTCACTGAGCAATATGATTAATAAATATGCAATGCCTCTGACTTCTGT
TTTGTGTTTGTGTTTGGAGACAGGTCTTGCCCTGGGGCTGGAGTGCACTGGTGCATCTAGGCTCACTGCAACCTCACCTG
TGACTTTTTTAATTGCAAGAAAGCCAAAAGGTTTGTGTTTCGATTACATCATTTATAATGGGAAATACTGTATATACTATGA
GTAAAATACTATATTGCCTAACTTGATTATTAACAATCTGCTGACCTTTGACCTTACATTTACATCTGAAAAGCAGT
GTGATAGGAGTTATTAAGAAATATTTTAGGCAGATAGAGACGAAAAGGGGTCCTTGGAAACGTTTTTGTGTTCTTTTAAAG
CAGCTCCAGAAATGTTTCTGTCTAGCAGGAAGGCCCTGGCTCTTAGAGCTGGGCCAGCAACCTTTAACAAGCAAAATGCC
AGCCATTAGAACTGGGTCCACCCAACATGGTGATTTCCACCGTTTTCTCTTGCTTAGCCCTGACGTGTGCCTGACAA
CATGGCTGCCCCCACATATCTCACCACGTGTAGAACATCTTGGTGTCTGCAATTTGCATATTAAGCTAGGGTGGGAAG
GCCAGTTTTTCACTCTATGTGAATGACATCCCTGGTCAAACCAATCCCTGAGCCCTATGCAAATCAGACACCACCTCCT
CCAGCCTCTACATATATTTGGCTATTTTCCATCCCATGTGGGGGTCTCCTCTCTTGGCTTTGGAGCCCCCTCCCTCTG
TCTCTGTAAAGGGGAGCTTCTTCTTCTTTCTTGCTATTAACTCTCTGCTCCTTAAACCACCCCATGTGTGTCCGTG
TCATTTTCCCAATTCAATATGAGACGAAGAACAACAGTTCTCTGTTACTGGGGTCTTGTCTCCAGAGCTCCCAA
GATGTTGGCGAGCCACTTCCAAAATGGCGGCAAGCTTCGTGTTCTCTGACCTGGGGTCTTGGCCTCATGGATTCCAATG
AATGGAATCTTCGGCCATGTGGTGAGTGTTATACCTCTATTAGAAGCCGTGGGTCTTGGAAAGAGAACCGTGGAAACCCAGT
GACTAGTATTCAGCTCGGTTAGGATGAACCCAGGCACTTAGCCGTGCAGGAACAATGGCAAGCCTTTAGCCCGATTGGAA
GTGGCAGTAGGTGCCTCGCTGGATCAGGAGCACAGCGGACACCCTGCCGGATCCGGAGGAATGGAAGTCAGCGGTGGGTG
TGCGACGGCGGCAACAGCAGTGGTGGACGGTGAGCGAAAGCTCAGCTCAAGCCGTAACAAACACAGACCAGAAGAGTGC
AGCGGCAAGATTTAATAGAGTGAAATAGAGTGAAAACAGAGCTCCACACAAAGGGAGGGGACCCAAAGGGGGTTGTGCT
TGCCGGCTTGAATGCCTGGGTTTATATCCGATCACTGTCCCTCCTGCTGTGCTCTCAGGCAACAGATGATTGGCTATTT
TTTACCTCCTGTTGTTGCCTAATTAGCATTTTAGTGAGCTCTCCTTACTATCTGATTGGTCAAGCGTGAGCTAAGTTCCA

AGCCCGTGTTTAAAGGTGAAAGTGGTCACCTTCCCAGCTAGGCTTAGGGATTCTTAGTTGGCCTAGGAAATCCAGCTAGT
CCTGTCTCTCACCTCCACTCCTCAGAGCTGTATCATTTTTGGTGCATGGGCCAGCAAAAGAAATTCATTCATCAGACTGGT
GAGTATGGAGTGGATCTCAACTTTAAATCTGTCTTTAATCTCAAGGCTCTCTTCCAGCTACCCTGTGCGCCAACTTTCT
CTATCTGCGGTCTCTTACCCTCTCTGTGTGTGTCTAATGTGCAGGAATCTTTACAGTTACAGGAAACAGTTCTGTTAGAA
AAGATCACGAATCATGGCAGGCAGTAATCAATAAATGTCTCTTACTCTCTACGGTTTCTGTGGCAAGCACATGGTATTT
CTAAGCCACCTAGTGAATAAAAAATCCTCTTTATGAGACACATTGCTGGTTCTCTGTGGTAACCTTGCAGCTTCGCAACT
TTTTCATTTTTGCACCTTTCTACTGATACTTCTGTGGACGGGAAAGCTCTGCTTTTAAACAGTTAGGAGTAAGATGTCTTT
GTAGCCAAATTTTAGTCTCGATATTGTGCGACTGGCAGAAAAACGAACATTACAGTTCCCTTCATTTCTTTAAGGCATGTAT
TCTGTCTCCTATTAAGATGGTACTTAATTAGTGAGGGAATTTAAGTCCAGAAATTAACCGGAACCATTTTTCTATGGGT
AAATGCTTTAGCACGGGCTATAATAGCAGGATATAGAGTTCAATCTAGCACACCCCTCCCTTACAGGGACCTTGCCCAA
TTATGTGATTTTTCTTGAGATCCATTTAGGAAGGAACACAGGCCACACCAGTCTAGAACGTCAAAGGGAAATAAAAGGTA
GAGGACTAAGACTGCTTGGGGACGGCATGCCTAAGGTCCAAAAGTTTAGTTCTCTAGTGCCATGGCTTGGGGGGTCACG
CCTGCAGTCATGGGTGGCACATTTAAACGAGTGCTGGGAATCCAGGAACCCAGAGGGAATATAGTTGGGGGGACGCCCT
CTACTGTTTTTCTCTCCATCCTGGATCACATACCGAAAGGAAGGAGACTAAAAGGATGCTTTTTATTCTCACTTCTCTTTC
TAGTTGGGTAACAAATCATCTTTAACATGCACTCCCCTGGAGTGATTTTTAAAGCACTGGGACTCTTCAACCCAGAAA
CTTTGAAGTAAAGTGGCCTATTTTTCTTTTGACAAGGGCATGGCCTTTTTACTTCCCCAAATTAAGAAGCAAGTTCC
AGGGGAACCATCTGAGGATCCCCCTTATTTGGGGGCCCTTACGTTTCCCTTCTCATTGCAGGGCCTCAGACAAGTAAAG
GAGTCTTAGGCTGATTTTCTGACAACACTGATAGGTAGATAGAAGCTTTCCAAAATTTAACTCAGGTATTTGACCTCTCA
TGGAGGAATGTTATGCTCCTCCTAAGCCAACTCTAACTACAGCTAAAACAGGAAGCTCTGCAAGCAGAAGAGAATTTTG
GAGATGAGCAATATGTCTCCTGTAGTAGGCCAAAAGGGAAAAGAGAAAACAGGGAAGGCAAAGAAATAGGGGAAACACCA
TTGGCAACCCTAATTGGAACCTCCTTTCTAAAGTGTTTTTACTTCTTTTGTGGTTTAAATGGATTCTCTCTCTTTTATAA
TGTTCTTCCAACCTAGGAAAGGTTAATTTTCAAACCTTAAATGCTTGGCTTAGAGTTGAGCTAGGGGGGAAGGGAACCC
AGAAGCCTGATATGTTGGCAAAAGGGTAAAAATTTCTTACTAGTCAGGCTTTTGGCTTCTCTCTCCCTGTGCAAAACAGT
AAACGGGATAATAAGGATCATAGTTTATATTCTCTGTGAATTTATAATTAATGAAAAAGGATTTGTGAGGTTGGTCTTAA
GCTGTAGACAATCTGATGTGCTTTGCATGTCTTTCTGTATGGTTCTGTCAAAGAAAGGGTACCCTTAGGTTAGGATGCAG
GCCCAGGACCCCATAGCCTGTGTTCAACCCAGCCCAACAAAACCTGTACAGTAAACAACTTGGCTACAGGCCTCCATCTT
GTTTCATGTCTTATAGGAGCATAACCTATAACTGCATGGCAATACATTGTTTTAGTTTCTGCCATTTTACAATGGTGGCTG
TCTTCTTGTGCTAAGTCAGTTCTTGGGTGAGGGCCACAAAGTCAGATAAGACAGTTTGTCAATCTGGATGGTGGCAGGGT
GAGCAGGTTTACAAAATATCTTAAGCACTCATCTTGAGAGGGTCAAATCTTGATAGCCTCCAGCTGCATGACCCCTAAG
CCACAGTTTCTAATCTTATGGCTAGTTTCTTGGTCTGGTACCCCGGCAAGAGGGAAGTATATCTTAACAAGGGCGGTTA
TCATCTTTGTTTTAACTATAACACTGTAAACAGGCTCCTCACAAAGTTGGTTTCAGTCTATGCCAGGGATGGGCAAGGA
CAGCTTGGGGGCTGGAATAAAAAATGGAGTTGCTTCGGTTGGATCTCTTTCAGTCTCAGTCACAATTTTGCAATGACA
GTTTCAAAGCTGCCATCTCCCCTTAAATAATACCTTGACACTTGTGGTTAAATCATAACCTACTTAAGCCTTGTGCGG
TTTAACTGTGAGGTGACTTTTTGTAAAGTTAAAAAGCCAAAATCTTAACTGCTTGGTGTGGCTAAAGTCAAGTAACGA
GGAATTTAAAGAATTTTCTTAAAGAGTGCTCAGCTTAATTAAGAGTGGATATTCAAGTTATAGGTATATTTAAAGTTT
TTCTGGAAAAAGGCTCTTTTCTTCTGTGCTGAGCTGAATTATTTTTCTCCATTTTTTGTCTTACCCTCTTAATGCATGCATG
AGAGGCCCTAAGATAACTTCCGGTAGCATGGGACTCCTTGGGAAAACCTTCTGATAGCATGAGATTCTTGGGAAAAACCA
AAGGCGCCACTTTGCAAAACAAACAAAAAATCATGTTTTCTCACGAGATCCCAGGAGTTAAAGAAGATAGATCC
CTCTCAAAATCAAAGGCTGTGTTCTGTTTTGCATTGTGTTATCTGATGGTTTTGAGTTTTGGGGTATCAAAATTACTTC
CCATTATGAGAGAGCTTTGGTGTGTAGGAAGTGGTGGAAATATACTTTAAGGGATGGCTAATAGTAGTTATAAATCAG
AGAAGCATGCTCTTGGCCACCTGAAAGATATGGAACATCCCCACCCACCCCACTAAGAGATGAGACTCCCA
TGGGGGATGGGCTAATTACAAAATAAGCCGATTGGCTTGGGGTGCCTTGCAATAAAATACATGATAGAAGCACTACACT
GTCTTCCCCCATAGTATCTATATGGTCTTTTCTATAAATTGAGCATTGAAATAGAAGTATAGCAAGGAGGTCTTAAACAC
TAATCTGCCCTTTAGTAAAAGGGTTATAAAAGGTTTGTAAAGCTTTTACCTCATGGTCAAATTTGGTTAAGATTAGATGGA
ATAATCTATAAGGTTTCATTTAAACAAATTGGGGTTAACATTAACAACTAATGCAAGGGTAAATTTGTCTTTGAACAG
GATTTCCATGTACAGTAAAGGCTAATGAAACATTTTTGCCTTTTGAGTCATCATTTTGGCAAAATAATTTATGGCAATC
TGGAATTCATTTTATAACATCAAGTGTTCAAAACCTCTAACATTTAACAGTCATCTCAAAATCAAACCTCAAGTTTCAA
AATTTTCTTCTGAGGGCTGGCTTTTTGGATCGTTTCAAGGGGCCCCGTAACATTTCAGAAAAGAGGTAAACATGATTAT
TTGACAAGTTTAGTCACATGAGATTGCCAAAATGATGTCCAATCTTATTTTAAAGCATATTTTATGATGAATATATGTTCAA
AATTATATAGGATTTCCAAAATCTAATGTCTAAGTATATGCTATCAGTCATGAATTAAGGGTAAATTTATGGTAGCCAT
TGAGATAAAATAAACTCTTTTTTCACTCGTGTTTTTTAACTGTAACATCATGGAATTTTGCCATTCACAGACAATTGTG
TCTTGCTTTATTCCTTCTCAAAAAACGGTTTATAACCAAGCTATATTAAGGACTTTAAGAGGTCTCTCAAATGCAGGTT
TCTAATAGCTTTTAAATAGCTTTGAACACTGTAAACACAGGAATAGAGAAAGGACGTACGGGACTCATAAAAACTGACATA
TTCGCAGATATCAAGCAAAACAAGAGTTAACTAAAGGGACTGTATTTCAGAAAGTTAAAGCAAAATTTTAACTTTTGCTT
GGAATATTGCTGATCCTTGTTTTTGTTTTTTCAGAGTCAAGGAACTTATTTTAAAGCTATTTATGGCCTTTAATAATTGAGT
AAGTTTTTACTACTGTGAACAAAATTTGGAGCATGTTTTATTTTTCTCTGCCTGGTTCTCCGGAATTTGGAGACTATCTGT
CTGTGAGTACTCTTAACTTATGGCAGTATAGTTGTTTGCATCAGTGCAATAAGAATCCTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTT

TGGCAACAGGACACAATTGGGAAAAC TGGTTATTTTACCAAGGCTTTGACTGAAAGGATGTGTTCCCCTTTAAGGAATCA
AGCTTGACATGCAGAGCCAATGAAAGGCCCTTGGGGGAGAACTGGCCTCATACCTTATCTACACACAGTCCCTGCACATGG
TTCCTAACCCTGTGGTCAGTAAAGAATGTCACCTTTCTAACAGGTCTGGGAGCTCTGAGTTTATCTTGGGATCTCAAGAGGT
GAGGATCACCCAACCTCACAGGTATTTGTGGATACAAACCCATGGTGGACTTGGCTCTGAAAGTCTTATCTGGAAGTCCTT
ATGGAACAGAGTTTCATCAAACCAATCCAAAAGGCCTATGTAGAAATAACCATTCTTGCTGCACTTTATGCAAATAATC
AGGCCAGGTATAAGACTAAAGTTTATTCTACGAACAACACACACGGTCCCTATCATAATTTGTTTTTACCAAAAATGAGAA
CTGGAGAGAGAAATTGTGCTCCAAAGTTTATCATACATTTGTCAATTAATCCTAGTTTCATTAATTGTCTTTAAGTTTTT
TGCCTACATTTTAACTAACTCTGCTTATTCTGTAAATCAAGTGATCTCCTGCAGCTTGGAAAGAAACAAAAAGGATGC
GTAATGTAAAAATCTGGATCAATATGCTAGTTCTGGGCAATTATCCTGCAAATTCGCCAGGTAATGAAAGTGAGTAGGG
TGCCCATAACTGGAGGTTTCCTTTTATGGGGAAATAAAACCAATGAACTTCATAAATCCCAAAGGGAAATTGTGTATCT
TAGAAAGTAAATTTTAGATGGAAATTATCTACTACACCACACTTGTGGGAATTGCTATACTCACTCTACTGTTTGTGAT
AGGTTTATACATGGTAGCACCTTCTAACTGAAATATTGGACAGAAAGTTTCCATTGCTGTATATGTTGCTTAATTATTAT
CCTTATAGGAGGGATAATAGTTACTGACAAGAAGGAAGCATCAAAGTTTTTACTGAGTCTGCTAGGACTTTTTTATTGGGAT
TAGTGATGCACCTTTTAAATAAAACATGCTGCTTCTGGATTAACACCTCTACTAAAGTACAGGAAAACCTACAGTTACTTA
AAGATCAAATCAAATCATTAACAAGCTCAGGAAAAATGCAGGCTTTAGCCCTGGGTGGCTACAGTCCCTCTTTAATGAA
TTCCAGTCTTCTTTATGGAATTGGTTAAACCCTTTATTAAGCCCTCTCTTGCTTATATGTCTTGTATTAATACTTGAACC
CTGTATACTCAATACTGTAAC TCAATTGTTTCTTCTCTCTAGAAGCAACCAAATTCCAAATGGGTGTTATAAACTGGA
TCACGCGTGGACACGCCCTATTTCCAAGAACCCTTAGACAGACCCAGGAAGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCATTCACAG
TCCATTTTTCAGCAGGAAGTAGCCAGAAAAAGTCGTCACCCAATAACCCCCCTAACAGCAATTAGGTTGTCTCCATGGGGGG
CTGGGGGGGAATGTGATAGGAGTTACTAAGAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGCGGTCCCTTGGAAAGTTTTCAT
TTCTTTTAAAGCAGCTCCAGAAAAGTTTCTTGTCAAGAAGGAAAGCCAGGCCCTTAGAGCCAAGCAGGCAACCTTAGGT
ATGCAGATACCGGCCATTAGAAATTGGGTCTACCCAACATGATGATTCCCATGGTTGTCTCTTGCCCTTGCGCTGCACAT
GTGCCCTGGCAACATGGCCCCACCTATCCCCACACGGGTAGAACATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAATAGACTAGG
GTGGCAAGGCCAGTTTTTTCCCGGGCTATGTGAATGACATGCCTACTGAAACCAATCCGCTGAGCCCTATGCAAAATCAGG
CACCGCTCCTCCAGCCTATGTATACCTGGCTGGTTTTCTGCCCCACTTGAGGTCTCCACTCTCAGCTTTGGAGCCCCCGT
CTCTGTCTCTGTACAGGGGAGCTTCTTCTTCTTTCTTCTCCTTCTTTTTTGCTACTAACTCTCCACTCCTTAAAC
CACTCCACGTGTGCCCATCTCGTTTTTTTCCAATTCATGCGAGATGAAGAACCTGGTGTTCCCTTACACATTGGAGCCC
TATCAGCAGGGGCTGGACACCAATTGCTCTCTGAAGCTATTCTAGCCCTAACATTCTTTGTTTTGTTGTCTGTTTTGGC
ACACTAAGTGTGTAAAGTTTATGAGGCTTAAATGAAATTTTCTGTCTCTACCATTACAATGAGAAAGGAGTAAATATTT
TTATTTTGCAAATCTACTTATGGAATATAGTTTCTAATATACTTATGTTTTAAAGCCTTCAAAGGCCAAGAGGAAACAA
AATACTACCCATTCTTCTGAGAAATGCACCTTCTTCTGTACCTTGATTGTTCTCATAATCCCTTGCTGATGTAATGC
CACAAAAATGCTCTTGATATAACAGGAAGAGGATCAGACACAGCTAACCCTAAAGGTACAGTTGGCTGGCAGGTGCTTA
GTAGATGCAAATAGAGGCCATTATGCTACTACACCTGCTCCTGAAAAGCATAATGCAAATACAGTATACTAATTTAGG
AGGCAAAGAACCATTAAACATCAAACCTTTAAAGAGTTGGCCACAGTTTAATGACATCCCTGCACACCAGCCTCCACCCA
CACTGCCCTTCATAAGCCCCTAAAGGAGATTCCATAGTTCTAAACCTGGTCTACAAACACACATATCCTCATTCTCTCC
TTTTCTTCTCTTTGGCAGTTTGGCAAATCTTTAGGGGGAGTTGGAGGAAACATTAGTGTTAATCTCCTAAATCCCCTT
CATTCAAAGCTTTGGCTTCAAGTTCTACCCCTGTAAAGGCCTCAGGAAGTTCACTGTGACACCCCTCCCTTTGAACTCAG
TCACTAAATGATCTCAAGGCTAAGGGATAGACCACAGCTCCACTTCACAAGTAAGCTTGCAACACCTGATTTAGGAAAG
TTTGCTGTGCAGACAGTTGTAGCTCATCCCTTTTACAGACCAATCTTGATTTGTTTCTAGGGTTAAATATTTAAATC
AAAATCTCTCAGAACTTTGTGGGCATTTGGTAAATTCATGCTGGGGGAGAACTGGCAGAGACATGTTAAATGCACTTGAC
CACAAGAACCGTTTATTTTCATCCAATATTTACCAGTTATTCATTGTACACCTACTATAGATTTTGGCACTGTAGATATGA
GAAAATGCTATCCCTGACTCACGAACTTATCCAAAAAGTAGAGAAACAAGGCTCAGCCATTCAAATGAAGCCTCAGTTGA
ATCAAATAAAAAATAAGTTTTTAAATATTTAATGTGAAAGTCTTCGAGTATGTTAAGAATGGCTTAACTCAGGGATAGAAAT
TTTACTGATTGAAAGAAAATTTCAACAAAATACCAATCTTTGAATCTAATTTGACACCCGAAAACCTAGGCAATCAAACATT
AGCACTATTTTTTCTTCTATAGTTTATAATAAAATTTCTCATGAGAAAAAAGACATTTTTTCTTCCAAGCCTGAAAAATGG
ATGGAGAATTTTTAATATTTATTGTTGCTGAGAACAGTAAATAGACTATCCACTTTCACAAATGAAGGCTGGCTTTGAGC
CACAGAACATATCTGTTATATCACTCTTTGACACCATATATTAACAGAAATAATAATTTCCCGCATTGAGTTTCTTATT
TACCATCTCTTTAATTATACCCGCTTTAATTGCTGTCTGAGGTGTTGAATTTTATAATCCAAGATACTAAGATGTTTAT
CTGATATACCACCTCCACACTTAATGTCTTATAATCTCTGCCAAGAATTTAAAAATTTTGTGGTGGACAGGAAGAGG
AAATTCATGGTTTGGTGAACCCAGAAATGTTTCAGTACATCTCGTTATAAACTGTGTTAAATACACTTAACTCTAT
AATTCATAAGACCTCAATTTTAGGTTTATACACTGAGCATCCAGTTCTCCTCACCCTCCTCATAGGTTAACCCCTGTGTAAT
ACAAGTTCTGCTCCATAATTTCTATGAACAAAACAGCCCTTGATATATAGGTTTGATTTTTTAAATACATTTTCTTTACT
TTATTCATAATGTAACATAAGGTCAACATAGAAAACCTGAAAAGCATAAGGAAAAGTGAATATCTGTAATCTTATCAACCA
TTGTTAATTTTGTGTTATTCCTAGTTTCTTTTTTATACATATCAATATGGTACTTTTGTTTTAAATAAAGGACTGCCAAAA
GGCACATGCCAATTTGGACTCTGCTTTTTTCCACTTACAATGATATCATAGTTTCTCATATTTGGTATTCTTTTGAATAT
TTGCTGCATAGAATTCATCACACAAAGGTAAGTCCAGAAATCTTTATTACTTTTGTAGACACTTAGGGTTTACATT
TTTTCAAATAATTAATCACATCAGAGTTTGTATCACATCAGAGCTTTGATCACAGCTCTGATGATTTCTCTGGGAAGT

AGCCTAACACAAGTCATGTCCACTTTTAAGACTTTTAACTACTGAAAAGTTATGTTACAGAGTGCTGGTCCCCCTGCAAC
ACGTTCACTCACATTGGCTGACGTTTTAATTCTTTGCCAATCTGAGGGGAAGAAATGTCAACTCTTTGTTTGCTCTTTTA
ATGTCAGTCATGTCCTTTTCTTTTACCGGTCATTCCGGTTTACTCACAATCCTACAAATCAATCCTGCTCATTCTTAAT
TTTCCAGTATTGTTCTCAGATTGTTTACCAGAAAAGTTCTCCCCCTTATCCACTCTTCACCTAACAAATTTCTACCCAT
CCGAATCCTTCTGCATTTATTGCTTCCAGGAATTTGGCACTTAGGACACCCTTGTCCTTACATTGTTTCATGCATGTATAT
TTCGTCCTTCAATAAAAAAATTTAGTTGCTCAAGGGCAAGGGCCCCATAGAGTCTCAATATTCTAATTGCCTGGTGTGCTT
AATAAATTAGATTTCGGAAGGGTCCCCCTCAGGGAGGGGAGCAAAGGGCAAATTACCTTAGGGGCTGGGAGTGCAGAAGCC
AAACCTTTGAGATTGTGAAAACAAGACGGCCCCGAGACGATCCAGTAGCAGGCATTCAAGCAAGAAAACTCAAATATTG
TTCCCAATAATGCCTGACTAATGCCAAATACCAAGTAAGGGCCCAGGCAGTCTTGACAGCCTGCAGTCCCCCAGGATAAA
ACTAACCTTGAGGGGTGCTAGCCCCAGGTGACCCCTGTCTAGACTCTGGATCTCTATTTTTTAGGTGCAAGTGCTTTATT
CTTGACTCCCCGAATTTCCCGGAAACTATTACCAAAGCAGCTTAGTTTTTCTCTCCACCCTGCCTGGGTACAAAATATGACGG
CGAGCCAGTCTTTTCCACAGGACGCCTCAGGCTTCCGGGATGGTAGGCCAAGGGCTTAGCAAGAAAAAAGGCGGCTCG
GGGAACCTGTTCTGTTAGGTTCCGCCAGGGCCTCCCCCTGACCTCTCGAAGGCCAAGGGCTGCCCATGAACGCCGAGGCT
CCGCCCCGCGGCCCGCGGATTGGCCCCAGCCGCCCTGGTGACTCGACGCACTTCCGCCCCGGGCGCGGCTCGGGCCACGC
CCACCTGTCTGTCAGCACTGGATGCTTTGTGAGTTGGGGATTGTTGCGTCCCATATCTGGACCCAGAAGGGACTTCCCTG
CTCGGCTGGCTCTCGGTTTCTCTGCTTTCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCATGGAGCCTCCCGGCCG
CCGCGAGTGTCCCTTTCTTCTGCGCTTTCTGGGTGCTTCTGGCGGCCATGGTGTGCTGCTGTACTCTTCTCCG
GTAGGACCCCGGGCGGGTTTCGCGCGTCCGCGCGAGACTAGAGCTCTCCTCAGTCGGGCAAGAGTCGCGGGGCGGGCT
CACAGCAGGCCGTGCCGTGTTTGGGGACAGGGTCTCTGAGGGGTGCAGTGTCTCAGATCCCGGGGTATGTGGCGGGGAAT
GCGGGGACCACGCAGAGCCCGAGGTGAAGCTTGTGTTGGTGGCGTCTGTGCGCGGCCAGCATTACGCAGGATCTGGCTG
CGTCCCTAAAAAAGCGTGAATCGTGTGTTTCGGGATTGAGCCAGTCGGCCAGGGGAGCGCGGACTGGGCGCCCTAGGTGA
GGGCTTGTCTGGAGTGCACAGGTGCGTGGGAGTGTGCTAGGGCCCGTGTGTGTCCGTGGTGAGAGTTTGCCTGTGT
TCCCTTGGTGCCCTTGGTGAGTGGGGTGTTCATTAGGGCTTGGACAGTACCCGCGGTAAGGGTTGCAGTGCCTGTGTGTG
CCCCATGTGCTGGGCTGGGCGAGCAGGGGCCCTGGCCAGGTGTTGCTGGGAGCGTGCTGTGCGTAAGTGGCCTGTGTGCAG
AGTTCAGTGTGGGCAAGACAGCTCAACTGTTTGTGTTGAATGGAGTGAGCGCGGACTCTGGGGCTAGGGAGGGCATGTTG
AGTGAGAGCAGGCTCTCGGTGCCCTGGGGTTAGAGAGGTGGTAAGGGCGCGCCATGCTTTTTGTGCCTTCTGTGAACAGTC
TCCGTGTTACCTGAGCTCCTATTAGTTTGTAAATGGCTGCTTTTTTGGGGGGTGGGTGGGCCATCGAGTCTTCTTCTGT
TCCCAACCAATATAGATAGTATCTGATTCCATTGCCTAATGGCTTTTTTGACATTGTTTTCTTCTTTTCACTTTGAG
TCATATTTGAGAGATGTGAAACAACCTAAAAACAATGGTAGCCAAACCTAGTGAGAAATTAGTATCCTAACAAAGGAAG
GCAGATAATGTTAATCTTGTGTTTTCCCTGCAGCTCATAAGCTAAAGCTTAAGGCCTATCCCATAAATTTATTTGTATT
TCATTGAATGGAATCAATACTTTTAAAAATGAGCTAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAAGCGCTTTGG
GAGGCCAGGCGGGGTGATTGCCGTGTGCCAGGAGTTCAAGATCAACCTGGGCAACATGGCAAAACCTTGTCTCTACAAA
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTTTTATGCCCGTGGTCCAGCTACTCTGGGGCCGAGGTAGGAGATTCACTT
GAGCCCAGGAGGTGAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTAGATGACAGAGTGAGACCCTGTCA
AAACAAAACAAACAAACAAAAAACCCTAAGAAATACATGCTTATTGTGCGATACGAACAGAATCAAAAGACAGC
TATTTTTAATATTTTGGCATATTTGTTTCTGCCTTCATGTGCGGTGATGTGTATCTATGTCCAAATTATATTTAGGATC
CAATAACATGTATAGTTTCTACGTTGCATTTTTTTCTTAGGAGCATTCACTCAACGAATATGGGTCTTGTATGTCTGGT
GCTATTACACTGGTAGGCAATAACAAACCATTCCATTTTTCTTGATCCTTTTTTCACTATTTGTTTACACACACATTCAT
GCAGGAAGATAAGCAGGGACTTTGTTTTGCTCAATGATAAGTGCTCAGTGCCGGGAACACAGTAGATAACCAATAAATTA
TTTGCTAAAAATGATTGGGATTGGCAGACATTAAATCCAAACATAATAGTGACAAATAAATTATGAACCAAGGGAAGT
GCTCTGGAGGCAAGCAGTATAATTTTTCAGATATAAATCTGACAGCATTAAACAAATGATTGGAGAGAGGGAAGGCTTCTC
TGCTCATCAAACAGACTTTGGGGCATCTGTGCTTGCTGTTCCCTCAGCCAGGAACATTCTCCTCCTGACCTGCTGCAGA
AACAGTCTCGCTCTTCTGCAAACCTCAGCTGGAATGTTACACCCTCAGAGACCTTCTCTGATCACCCACCTCGCGACCCC
CCCATCTCAGGTTGAACACATACAACCCAGTTCAAGTCCCTCTTCACTTGTAATCACCCCTTTTAAATGACCTTTTCTGT
TCTTTGTCTCACCTGTGTCAGATGCAGGGATCCTGTCTGTCTTGTGCGCACTTGTGGTTCCAAAAGCCCGATTGTTTACC
TCTGTATCTGTTAAATACCAGAAAATTAATATACTATTTGGCTGGGGCTTAGAGCCTAGGAAAAAGTTCTCCTGCCTC
CAAGAGGAAGGTTCTTTAAAGAGCTATGCTCAGGATGGTCTTTCTGCGGTACCTAAAAAGCTAGGGCAGTGGCAGCTGAG
AGCCAGAAAGGATCTGTCTCCCTATTTGTTGACTCTGCAGGGCTTCCAGTACTTCAGTCTTGATCTCACTGATCATT
AAACGTTCATTTTGAAGGAGGGTAATGGGAGTAGGGAGTAGTGGTGATAAGAAGAAAAACAAAGGACTTTTTTTTTTTTT
CTTTTAAGATTAATGTTTAGAATAGGCTTAGTGCTAGAAGTTGAGCCTGGACAGCATAAGCAGACCTCACCTATACAAAA
CATGTAAAAAATAAATAAATAATAGCCAGGTGTGATGTTGATGCCTGTGTTCTAGTCTAGTACTTTGGGAGACTGAAGGG
GAGGATCACTGGAGCCCTCATGGTCAAGGCTGCAGTGAGCCCTGATCATACTCCAGCTTGGATAACAGAGCAAGAGACC
CTGTCTCAAAACAAAACAAAACACACACACATACACACACAAACAAAACAAAAAAGAAACAAAATAGGAAGCTGAAGAAG
ATAATGAAAGCGATTTGAAATAGAGGAACATAGAATTATGAAATGAATAGGGTGCAACATGGAAAAATAACAAAACCTAAGA
ATGAAGAGAAGGAAAAGCAAGCTTAAGTTTGAAGTTTCAAGGGTAAATCAAGACAGGTATGAAACCTAGAGAAAGTAAA
AATGAGAAGTCACGATGCTAGGCAGAGAGAATACGTGAATTAATAAATCAATTCTTTTGGAGCAACTCACTCTCACA
AGGAGAAGGTTTCGTAAGCAGACAGTGCTGTGCATGGGAGACCTGCCCTCTCAAAGGTAGTTGCCAAATGGTTCCAGATA

GTTGAAGGAAACATGTATCAAATTTTCAGGCCAGTCTCATTCTCCAGAAGAGGAGCTGCTTTTTTGGACAAAACCCGCAA
TCTCCTGTTGTGCGTGGTCTCTTCTGCCTATTTTAGGTGTTTTCTTTATTTCCAGTGAAAGAAGCCAAGATCAGTAAGCA
CTTACACAGTAGCGTCTCAGTTTCTTACTGGGCATACTACAATGCAAAGAGAGCAGTCCATATCTGGTCACCTGCCAGG
ATACCAGAAGACTGGGAGATAGGCAGCACAAAGAAATGGCCTAATCTTCTTTCTCCATTGTGCTGTAGAATGATTATTTTC
AATATGAAATTGATTACAATATATTTCTTCACATTGTTTTGTGTTTTGACAGCAGTGGATTTTGAATACCAAATTTTTTTTG
AATAGCTACTCTGAGTGACATATTGTGCTGGGTGTTGTGGCCACATGGATGAATGGAGTTGGCCTTGTTAACTATTAAAC
ACAAAAGCATGTGATAGTTACCTGAGAGATCCATGCAGGGGAGAGTCCAGGGGAAGGTGACTGATCACTGCTTCCCAGGG
GGAGGCAGAAAATGCTTCTTGGAGGAGATGATGGGTGGATTAAGGAAGATGAGTTGAGCAGGAGTTGTAGCTACCAGCCA
GGGAGGAAGGGTATTTCAGAGCAGAGGAAGCAAGGTGAGCAAAGGCACCAAGATGTGACACTACTGGACTGCCAAGCTATT
CAGTGTGGCAGAGTAGGGCAAAGGAGGCAAGAAAGAAAGGAGGATTAATCAGAGGTGAGTAATTTCTGAAAAGCAAC
AGACTCATCAGGAGTAAACACTCACCATCAAAATTCAGACTTTACGTTATTACCTGTCTCTTTTAGGGCAACTTGAGCC
TTTTGTTTTGACTTAGCACAACATGAATCCAAACTAGGGTTGTTTTGATTTTTCCAGGCACGGTAGCAGACAATTTCTTGA
ATACTTATTTGCAGATAGAGTTTTGTGAGTGTGAGCATTCTTGTGCAACCACAAGGTGAGTATAGTAGAAAAAGAAGAAC
ATGGTTCTTGACCCCCAGGAACCTTGCCTTTTAAGAGAAGACACCCTGAAGTGACAAGCTGTTATAAGTTAGTGTTTTTAAA
CTATGGAAGAACAATCTGAGCAGAGTACTCTATACTGTAGAAGACTTCTTAGAGGAGAAGTTACTTTTGAAATGAATTTA
GAAAAATGTGGGGAAGATGCATCCATATATATTTTAAAGATCAAAGACATTAATGCTGTCTCTTCAGTTTATTGTGCAAT
GTTTATTTCCCAAACAAACCAAAGCTAATAGGATGTTACTTAAACATGCAAGTCCCATTCTCCACTACTATGAGCAC
TCAGGTAAAAGCATGGAACAGTCATTTAAATCTTGCCAAGGGCCTTTCTGTTTTTTCTGTACTACCTGCTGCCAGACCA
CAGTCCATGGCTGATGAAAGTGATATCAGTACTTCATCTTCATGTTTCTTATCTTATCCCTAGATGCCTGTGAGGAGC
CACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACCAAACCTACTATGAGATTGGTGAACGAGTAGATTATAAGTGT
AAAAAAGGATACTTCTATATACCTCCTCTTGCCACCCATACTATTTGTGATCGGAATCATACATGGCTACCTGTCTCAGA
TGACGCCTGTTATAGTAAGTAAACAAACCTCTTTTTTTTTTCTGCTTGCTCTAGAGATTTGCATACATTTTGGGGTACAT
ATTCCACTACGGTGATGATGATTTTTCTTCTTGTAATAGAGTTCAAGATAACAATGCATTTTTTGCAAGCTTTGAGAAAT
CAAAATCTCCAAGAAATCATTTTCTTGGCAATAGATTGCCTGGGTGAATATGAATCTTAAGTTTGCCTTTATAATAAGTA
AATAATGAAATTTATATTTCCACCCATTCAAAGAGCACTGCAGAATTTTGATTTTGATTTCAGATCTGTTTTATAACTGG
ATTGAAAATCTATCAAATTTATTTCTTTTTCAGGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATGGCCAAGCAGTCCC
TGCAAATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACTTTATTTGTAATGAGGGGTAAAGTTGCTCCTTAGAGGAAATAAG
GGAAGTGTTAGTAATTTTATTTTTGTTTTGCTTCTCTTCTTAAGCATTCTGTAACTTAATTTTGCTTTCTATGTGACA
AGTTATACTTCTAGCCAAACAACCTCTTGGATGTTTTATGGAGATAGGCAAGATATATAGTAAATAGAAAGTAATTGATAT
TGAAGGAAAGCAAACTACTTGCTGTTTTCTGACAATAAGTCTGTTGTAAGCATTAAAGAATGTAGTAATCATGAGAATTTG
TCCTTCACAACCTGAGTGTCCCTATTTAAATCTGCCAACTCTTAGAGTTGAAGTAGGGCTCACAAAAATGAGAAATAGAA
TTGCCAACTAAAGATACACTGTATCCAGATGACTCTGTAAGTGTTATCAGACCAAACTGACCGGTTAGCCTTTACC
ATCATGTTGATCAAATCTCTCAGTTGAAAAACCTTATTTTGGAGACTGTACAGTGTGAAGCATCTCAAGAGCAGGTAC
TGAGCCCTCGGTAATAGCCTTTGTTCTGTAGGGTTTTGAAGTTGTATATATTGGAGATACTAGACATTTAAGATAAATGT
GCATTTATAGAGTAAATGTAAGTATTCTGCTATAACAGAATACTTGAGGCTAGGCATTTATAAAGAAAAGAAATGTATTT
GGCTCATATTTCTGGAGGCTGGAGAGTTCAAGGGGATGGCAGTAGTGTCTGGCAAGGGCTTTTGTGCTGCATCATAACAT
GCTGGAAAGTGAAAGGGAATTTAGCATGTGCAAAAAGACAAAGCACAAGGGAGGGGTTCTCGCTTTATAACAACGTG
CTCTTATGGTAATGAATCCAAGCCTACAAGAATGAGAATCATTCCCTGAAGAATTAATGAAGACCTCTAGAAAGGCAT
TATACCTCTTAATGACCTAATCATTTCTTAAAGGCCCCACCACCTCTCAATGCTGTTACACTGGCAATTAATTTCAATA
TGAGTTTTGGTAGAGACAAACCAGATTCAAACAATAGCAGTAACACACCATAATATAGAAAAAGTAAGTGAGTCTTGGAG
GAAAAATCAGCTGTGACTATGTAAGGCAACTGACAGTTTTTAAATTTGGTCAAGTAGAAATATTGGAATATTCAGTTGA
CACATACTGCTTGCTAGGCACACCGAGGGATACCAAACCTTTAAGACAGTGACCTTCCTAAAAGAAGTTCTAACCTTATT
GAGAAATAATATATACCTGAGAGCAATAAAAGCAAAATACTAAATGAGAAATACCAAATAAGTAGAATTATTCATGATAAT
TACTCTAAGAGTCCAGAAGGAGGAGAGATTCTGTGAATTTAAATCAGGGAAGATTTTCATTGAGTATAGGGGTATACTTA
ATGAAAGTATTCTTATACTCAGTGAGCTATTCTTAGAAATACACTCTGTTCTAAATAATATTAATAGAAGCTAAAACCTCA
TGTAGCACTATCTATGTGCCAAATGCTAATCTAATCCCCTAAACAACCCCATGTACTGTTATCCCCTTTTAATCAA
TTAGGAAGCTGAGTGAAGGAACCTTAAGTGACTTACCCAAGCTCAAGAACTAGATAAGTTGAGAAGCAGGGACTTGAAT
CTAGCCATTCAGCTCTAGGGCCTGTTCTCTCTACACAGTCTTGTCTTACTGTGCAAAGTGGTGTGAGAAAAGGCACA
GAAATGAATGTGTAATGTGATTGCAGGAGGCAGCAAAGAGGCTGGGTGGAAAGGCACAGCAGATTTATTTAGACATCTTT
GCTCTTGGCCAATATATATTCAAATGGGGAACCTCTATTTGATTAAATTGCAGATTTATTTAGCACTTTTCGTTATATAGT
ATGTTGTTTTAAGAAACCACCCCTCAAACCTACTGTAGTGTAGAAAAGAAACCATATAAAAAATTCCTTCATTATTATGTG
TGTCTTATTAATTGCTATACAAAACAGTAACCTTTCTTTCTCAATTTAGTTATTACTTAATTGGTGAAGAAATCTATA
TTGTGAACCTTAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAGCCCCCAATATGTGAAAGTAAGTAAATCTTTTTTTTTTAAA
TTTAGACCAGTAGTCTCAAAGATTTTTGCCTCCTTTACACCCTTTACACTTTAAGATTAACAAAGATCCCAAAGAGGTT
TCTTTTATGTGGGTATATCTATTGGTATTTATCATATTGGAATTCAAACGGAGAGGTTTTTAAATAATTATTGATTCTT
TTTGGTTTTGTTTTGTTTTTCTTAAGACACGGTCTCAGGCTATTTCCAGGCTGGGGTGCAGTGGCAACAATCTCAGCTCA
TTGCAGCCTCAGCCTCTCCAGTAGCTGGGGCTTCAGGCATGTGCCACTATGCCTGGCTTTTTGTAATTTTTGAAGAGACG

GGGTTTTGCCATGATGCCCAGGCTGGTCTTGAAATCCCATGCTCAAGCAGTCTGCCCCCGTGGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAAATGTGAGCCACCCACCTGGCCTGATTAATTTGTAAGAATAAATGCAATACAAATTAACATATGTAACATAA
TTTTGATGAAAAATAATAATTTTCCAAATCAAAATAAAATTAGTGAGAATAGTGGCATTGTTTCACATTTTTTGCACATCT
CTTCAACATCTGGCTTAAAGCAAGATTGTATTTGGCCTGTTGTGTTATCACACAATATGTAGCCTTTGGAAAAATATCAC
TATATTCTTATTAGGATCAGAGTGAAAAAGACAATAATTTTTGGTGGTATTGTGAATCACCAATTTAGAAAAATGGATA
TATTTATAAATTGCAAAGGATTTCTTAAC TAGCACCGAGTTAAGCATATTTTCTCATTAATTGTCAGCATTTCTTGTGAT
GACTAGAACAGAACTTAGCATGGCCTTCCAAATAAATACAGGCGTATTAGGCCGTTTTTCGTATTGCTCTAAAGAAATACC
TGAGACTGGGTAAATTTATAAAGAAAAGAAGTTTAATTGGCTCATGTTTCTACAAGCTGTACAGGAAGCATGGTGTCTGACA
TCTGCTGGGGGTTTTGGGTAGGCCTCGGGAACTTAACAACCATTTGGGAAAGACAGAAGGAGAGCAAGGTGTCTCACATGG
CAGGAGCAGGAGCAGCAAGGTGGGGAGGACGGGAGGTGTTGCGCACTTTTAAATAACCAGATCTCCCAAGCACTCAGTAT
CACGAGAAGCAGCACCAAGGGGACGGTGCTAAACCATTCATGAGAAATCCACCCCATGATTAGACCCCTCCACCAGGC
CCCACCTCCAACATTGTGGACTACAATTTGACATGCGATTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAATAGGTATTTA
CACTTTAAGAAAATGAGATTTGTTCTGAAAGTTAGTTACTACATTAATGGTTTTGAATTTGGGATGATATATTTGCTCATA
GAAACCTTCTTTTAAATCCATATTGAATTCACAACCAGCTTG TAGAAACCTATATTGACAAATTTATTGAAGACACAGA
AATTTTACTAATGCTGTCTTAATCTTTTACATTTCTTTCTCTTTTCTTCATTTTTAAGAGGTTTTGTGTACACCACC
TCCAAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTGATGCAGTAACTTATAGTTGTG
ATCTGACCTGGACCAGATCCATTTTCACTTATTGGAGAGAGCAGATTTATTGTGGTGACAATTCAGTGTGGAGTCGT
GCTGCTCCAGAGTGTAAGGTAGTGTTCATTTATTTCTTCTCTTCATTTGTAAATACTATGGAAACATTTGTAAATAG
TTTCATCTACAGATAAAACAAAGCAGGTGTATGTGCTTCTCTCTCTGTATAATTGGTTTTCTAATTTATTTTAATTCAGGT
CAATTCAGTCAAAAAATAGTTCTAGCTAGAGTTCCCTATTTCTCACCCCTACATGTTCTTGGCATTTCATTTTATACAG
TGTGAAC TACTGTGTACCTGCATGAGTTAGAAGTTTTTGTGTTGAAAGAACCAAAAAAAAAAAAAATACACACTGGCTTAAAG
AAAGTTTCATCTTGTATTACAAGAAATCTAAGAGTTCTGGCTATGGTAGTGGTAAACTGTGACAGACTAATCGTCTCACA
AATAAAAAATGATAAACTCTGGATAAAAAAAATTTTTTTTTTAAAGACCAATGTTTAAAGGCACTCTGGAGTGACCAAAAG
TATGAAGACCATGTAGGGGACTTGCCCATTTAAAGAAAGAAATCACTGAATAACAGTGATTTAAAAGTATATACTCCCCA
AGTACACATGAAACATTCTCCAAAGTAGACCATATTCTAGACAATAAGACAACCTTTTAAACAAACTTCAGAAAAATTGAAAT
CATTCAACATGCATTATCACAATAGAATGAAAGCAGAAATCAATAACAAAGCCAATCCCCAAAGAATTGGAAAGTGTA
GGACACTTCTAAATAACCCATGCATAAAAGAAGTAGTCAGCAGGGAGATTAGAAAGTGTTTTGAATTGAATAAAAAACACA
ACATCTCAAAATATCCAAATATGTAGGATGCAGCTAAAGCATTGCTTACAGGGGAATGTATAGCATAATATACTTGTGTT
AGAAAAAAGAAAAGTCTCAAATCAATGATCTAATTTCCACCTTAAGAAACTGAAAAAGAGCAAGTTAAATCCCAA
AGCAGATGTAAGGAAATGATAAAATAGAGCCAAATCAATGAAATTGAGAAAAGAAAAAATAGAGGAAATCAGTGA
AACCAACAGTTGCTACTTGGAGATCAATAAAGTGTGTAAACCTGTAGCCAGACTGACAAAAAAGACGCAAAATTAACCA
TACTGAGAATGAAAGAAGTGGTGGCCAGGCGCGGACCCAGCCAGCTTGAAGACCTGCGCTTGCAGCCGCGCAGGG
CAGTCACTCCCGACTTGTCTTTTAGAAGTTCCAGCTTTACCATTGCTGGTGGAGCCCAACCACTGCCCAGGGTCCCT
CATCGCCAACACGCCTGGCAGATCCAAGAGGAGATGGCCAGGATGAGACGTGGCACAACACAGGCACCCGAGAGTGTTGGG
GTTGGCGTTGTTCCACTGCCTGGTTTTCTGCAGAGATCCTGTGCCTGTGGCCTGTGCCCGCCATGTGGAAGCCAGAGGGGG
TGTGCCATGCCCCCGCTTTGGACACTGCTGCGTGAAGGGGCCAGTTTTTCAGACCTTTGCTCTGTACCTCAGCACTGGC
GCCAGGAGCCCTGAAGAGCAGCATCTGGGAGACGGACAGCCCTGGGGAAAAATAGAGGAGGCGTTCAGAAGTAGCTAGATG
AGATATTTGAAATACTGAAGACCAAAAACCCAGTTTTGCATGGAAGAACTGGCCTCAGATGTGGTCAGTTCCTATGATGA
CCTGGACACACGGTGTGACCCACACGATGGGAGGTGGCCCTGCAAAGCATTACAGAGGCTTGGGCCTGTGCCGTCCGGC
CTCCCACCTCCAGCTGCAATTGCATTCTGACCTGGGCAAGTAGGAACACGTAAGTGGAGATCCTGATGGAGACCTGAGCCA
GGCGTCCCGGAGTGCTGGCCAGGCGTGGAGTACGGGATCCAGCTAAGGGAGACTGGCCAGCCTATAGCCCCCAGCCTTG
CTGGCTCCTCTGCTAATTCCAGCAGGGTCTGCAGCCCCAGACCCATCCCCCTTCCCTTCCCGTCTGCAGAGGGCAGGCCAGA
GGCTGGTCTCAGTGGGAGCTAGGGCTCTCCTCAAGGGCTTTTGTACCTTGGGCCAGTCTTGACATCCCCACAGCCCTGCG
CCCCTCATCACTTTTTCGTGTCTCTCGGAGACGGCGAGCTGCAACTGCAGCAATCTTGTTTAAATTTAGGTAGGTGAATTT
CTTAGAATTAAGTTTTCATATGTTTTGAGCAATAAGTTTTCTTAAAGATATATATATTTTAAATCTTTTTTAGTTTTATCTCTG
AATATTTTTTATTTTTTTTTCAATGTATTTTTTTTTCTGGAAACATTCTGTGCTGCTACATTAGAGCCTACACAGTTTAGTT
GGTACATTTTCATTCTTTTAAAGTTCAAATAAGGGATTTTATTTTCCAGTGAGTTTCTTGCATTGTTAACAAGTCAACAG
CGTTAACGTATGATTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTGTATACTTTAAATTTGTGTGCAACCTTCTCATTTATGCCCTGTGTT
ACAGTGAGAGCTTGGTCAAAGTGGGGAAAACACACACAGCTGCTACACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAATTGGAACATTT
GTGCCATGTCTTCTAGACTTAAGTGTAATTTATGGAGGGTTTTTATTGACAATTTATATGTAATGTCAATTGAAGGCTA
AGGTAAATCTTTGGAATCACAGGCACCAAGTTGATCTTTAGAGACCTCAGATCCCCCAGGTGGCGCCTTGTGATAGGC
GGTGTCTGGGAGGCTTCTGTGAGTTCCACAGCAGCAGGCTGCTGCTGGGACGAGCTGAGCTCCTGGGGTGTGCAC
GGAGCTGCGGTGCGCAGTCACATGCGCTTGGAACAGCGTGTGCTGCTGGATTGGAAATGCCCTACGTTGCTCTGTTAAA
TTGGTGTGAGGCCAAAACCTAAGGTTAAATTTAAGTCTAGAATGAAAGAAATCTGAATCCATGTAATTAATGGCCGCTC
GATCTTGAGAGTCTTGACGGCCCTGCCTCAGGAAGTGAGGTGGGGGTGCCTACACCTTTCACTTTCTTCTCCTCACGTCC
ACCCCGTATGTGTTTCTCATCCTTTTTCTGACTTCCCCCATCCCTTAGCCAAAAAGCTTTATATCTTTTGTGCATATG
GTCATTCTTTAATATCAGTGATGTAACTTTACTTGATTACTTTACAAAATTATTCAACAGACAAACAAAAGAATGAAAA

AGAGAATATCACTAAATATCCTACAGACATTTAAAGGATGACAAGGGAATATTATAAAACAACTTTATGCCTACAAATTTG
ACAACTGAAATGGACAGATTCCCTTGAAAGATACAAAATGTCAAACTCACTTGAAGATATGGATAACCTGAATACTCCTA
TATCTACCAAAGAAATAAAATTTGTAGTTAATAACCTACTGAAGGTCCAGATGGCTTCACTGGGGAGTTCTACCAACCAT
CTAAGGAATAAATCATAGCAATTTCTACACAAGCGTTTCAAGAAAGTGCAAGAGGAGGGAACACTTCTCATCCCATTTTAT
GATGATAGCATTGTCTTTATACGAAAACCAGAAAACAAAACATTATAAGAAAATTACAAATAATATCCTTGATGAACAC
AGGACCAAAAATCTTCAACAAAATATTAGCAAACCAAATCCTGTGATACATAAAAAGAAAAGTAAATCATGACCAAGTAG
GATTTACCCATGAATGCAAGATTAGTTCAAATGCAAAAATTAATCAGTGTAATTTGCCACATCAGTAGACTATTAAGGA
GAAAAAAATCATGTGGTTATCTTATTAGATGCAAAAACAAAGAAAATGTTTGACAGAATTCATCATCTTATTTTTTCA
TGATAAACTTCTCAGCAAACTAGGAACAGAAGGGTACTATCTATCTTACCCTGATAACAGACATCTACAAAATCTCAC
AGCTAACATTACACTTTCATGGTTCAAAAATTTATACTTAGTGGTAAAAGTAACATTGTACTTAGTGGTTAAAAAACCC
TTACTTACATTTCTGTCTAATTAATAAGACCTAATTCTGGAAGGAAAACAGTGAGGATGTCCACTCTTACCCTCCATT
CAGCATTATATTGGAGATCCCACCCAGTACAGTAAGGCAAGAGAAAGCTATTAGGCACACATGTTGGAAAAGAAGAAATA
AAAACGTGTCTCTACTCACAATGAGATGCCACTAAATACCTATTGGAAAGGCCGAAATGTAAACACACACACCCCCAACTG
ACAATACCAGGTATTGACAAGGATATGGAGCAGATGAACTCTCATATACTGATGGTGAGAATCAAAGTGCAATGACCAC
TTTGGGACATTTTTGGCATTCTTATAAAGTTAAACATACTCTTATCATACAACTCGGCAACCCAAATAAACTGAAAACA
TTTTTACACAGAACTTATATGAGGATGTTTACAGCAGCCTTATTATAATCACCACAACTGCAATCGCCACATGTTT
TTGAGTTGGTGAATGAATGAACCACCTGTGCTACCTCTAAAAGATGGACTCGTACTCAGCAATAAAAAGGAATGAAGTGA
TTCATGCAGCAACACAAATGAATTTTGAAGCATCATGCTTAGTGAAATAAGCCATACTAAGAAGACTGTAATTTTCAATTT
ATGTGACATTCTGAAAAGTCCCACTATAGGGATAAAAGCAGATCAATGGTTAGCTGGTTGTGGAAGTGGGGATGAGGGG
GAAGAGGGGTAACTCACAAAAGAGCATGAGGAAATCTGGAGAGTAATGGAACCTTTCTGTATCTTTACTATGGTGGTAG
TTACATGATTATTTGCATTTGTCAAACTGATACAGCTGTACACTTGAAATGGTGAATTTTACTGTATGTAAATTATATC
CAATAAACCAACCTTTACAAATAACATTAGGTACAATTAGACACAACAAAAGGTCAGTGAACCTGAAGACAGGTGAATAG
AAATTGAACCTTATTTAAGAAGAAATGTTGACTAAAGAAAGAGAGAGGCTTACAGACCTGTGGGAGAGTATCAAGCAGTG
AAACATACATGTAATTGGAGTTTCAGAAAGACAGGAGAGAGAATGGTGTAATAATATTATTTGAAAAAATATTGGCCAAAA
ATTATCCAAATTAGATCCAAAACAACCTCAGATCCAGGAGATTGAGTGAACCTTACAGCAGGATGAATAAATTATTAATAAT
TTACCACCACCACCACCCCCCTGCAGTAGTTTGGTAAAACTACCAACAAAATTTTAAAAAGCAGCCAGTGAGTGGGGA
AAACAACAAAAACCCGTATTACATTTAGGAGGGCAGGGACAAGTAAGAATGACAGCCAGCCAAGTTTTCTTAAGAAAATG
TGGTTACAATATGGTTATCTCTGTAGTGTGAAAGAAAAATAAAACACCCTAGAATTCTGTATGAAGGAGAATATATTA
GTTAACATTTAAAGTCTTTTAAAAAATGTTTTTAACATCTTGCATTCCATTCTTGTCTCTGTTTCACTGGAATTACT
ACTTTGTACTACTTTTTCTGCTAAAGCAGATATCCATTAATTCTGAGGTTTCTCTAATTTTCCAGTGGTCAAATGTCGAT
TTCCAGTAGTCGAAAATGGAAAACAGATATCAGGAATTTGGAAAAAATTTTACTACAAAGCAACAGTTATGTTGAATGC
GATAAGGGTTTTTACCTCGATGGCAGCGACACAATTGTCTGTGACAGTAACGACTTTGGGATCCCCAGTTCCAAAGTG
TCTTAAAGGTACAAAGGTTATCTTTTTCTGTCTTGGTTTGTATTGTTGTTGCTGTTTCAATTTTAGACTTTATTTCTTTG
ATATTAACATCAGTCATACAAAATAACTGAAAAGAAACAATTTTAGTATTTAACTCTGTCTTGTATTTCATTTCTATGCC
AGATGAATGACACGAAATTCACATAAAATCTGTCTGTTGTGATTTTTTGTGCTTTTCCAGGGTTCTTAGCACGTTATGTA
CATTGTCATGGGTATATGCTTTTAATATTTTATGTATAAAAAGTGAATTACAACAACCTTTTGGAAATTGAAACATGGGCA
TTTTTATCTAAGTAAGTCAACAATGGCATAATTCATATAAATGAAATGAGAGCAATAACTCCCAAGTGGTTGATCTTCTA
ACATTATTTTGTTCCTAGTGTCTGCCCTCCATCTAGTACAAAACCTCCAGCTTTGAGTCATTTCAGGTTTAGTAGCTTCTTC
CTTATATGTCTTCTTCCCTTATATGTTACAAGATATAAGGAATTCCTGGAGAAATTGCCAGCAATAACTCCCAAGTGTGTTG
GTCCAATCTACATTATTATTTTGTTCCTCAGTGTGCACTTCTTCCACTACAAAATCTCCAGCGTCCAGTGCCTCAGGTTT
AGTAATTTCTGCTTATATTTTTTCAAAAATCCTTTAAATTCCTGGTGATTTTTTATAAAATCCTTCAAATTTCTGGTGA
TGTTCACTTATTTTTAGTAATGAAAGGAGGGAGGACATTTGTATAGCCATTTTAGTTGTTATACATAGTGATTCTAAAT
TATTTGCCATAATCTGATATAAACAGGAATATGACCTTGGGAAAGTTGTATAAATTTGAATGTGTTTATATATATATGT
TTACATTATATATAGAGAAATTGATTTAGTACCTTCCTTATTGGGTATTAGTAAGGTATAAGTGGGATGCATTTAAAGCA
CTTAGCACAGTGCCCTGGTGTAGAGAAAGCTCTTAGAGCTAGCCAATGTGACTTATCCTACACTTAAATTAATGTTAGGGA
AGGGGAAGGTTTCATGTATGTTTGTAGTATGTGTGTGTTAATATGTTAATATGTTTGTGTTGTTAATATGTATGTTTGT
TGTCATCAACTTTGCTATTTTATCTTTTCAAGAGTATCTGTTGACACCTTTACTGAGTTTGTTCCTATTGCAGGACTC
TTTCATTTTCTGGAATGCAACTAGTTTGTGCTTCTGTATGTAACAACTTTAAACAGGGAAATTTCTGTCTGCTCAGAAC
AAGATCTGTATTTCTGCTCTTCCCTACCCACCCCTCTTCCACACCTCATAATGTTATTTTATTTTTTCTCTTTAGTGG
GCAGTTTATCTGGAATGCAACTCAATTTTATGGCACTGAAAGGCAAGGAAAGTCCTTATTTACTGAAATAAAATAG
AAGACTTTTGCAGGGACTCCTGGTCAACCACCTGTGCTTATGACTGGAGAGATTATTTTGATATGATGGAAGGAATTATCC
TGATTTTCACTACTACCATCTCTGGTTTCACTTTGCTTCCAGCAGAAGCAAGAGACAATAGTAATTTGTGGGTAGCACTTCA
GTCTGGGCAGACTGTGCTTAGTTAATCATATTTCTGTGGTCTTCAGTTTCCCTTTAGTATAATGTGAGTGTGAACTGAA
ATCTCAATCACTGGCTTCTAATTTGGTTATATATTTCTCTATCTCCCTAATATTTTAAAGGATCGAAGAGAATTATGCATG
TTAACATAGTAATTAAGATACCTTCTTATAGGCTGGGTGGGGTAGCTCACACCTGTAATACCAGAATTTGGGAGGCCGA
GGTGGGTGGATCACGAGGTGAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGCTAAGTTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCGGGGTGCGGTGGCAGGCACTTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGTGG

GCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAACAAAA
CCTTCTTATAATTCC'TGTAAGAGCTTGGTAAC'TGGTAGCCTCCTGAGTTGAGTGCTGTAGGGTTTGAGGGGCAGGAAGAG
ATGAGTTTTTTTAGTGGACTGATACATGAGCAAAACAAGATTGCATGTGAAATTTATACTCAGTGAGGCATCCGGGCTTAA
CTCACATGCTCCTAGTGGGTATATGCACTAATACTACGTTTGT'TGATACAGTCTTTTGAAAGAGTTGATGATAAGCATT
CATAAAGTATTTATAAAACACTGGTATAGCTTAGTGTTGGAGAGCAGAAGAGAGAATTGCTTGGGATTGTCAATGATTT
TTATCATCTGCTAGAGGAAGACTAAATAACAACATCATGATGTTAAGGTAGATCTAAATGTGTTAACAAGAAGAAAAGTT
GAGGAAGTCCTAAGTGGAAAAGAGAAAGATGTAAATTATGTAGTATCATACTACTTACAGTTTTTAAAAAGATACATATG
TTTACCCCAAGCACATTCCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGATGGTGTGCAGTGGCGCGG
TCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGTTCTCCTGCCACCTCAGACTCCCAAGTAGCTGGTATTACA
GGCACCACCACCTATGCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGATGGCCTGGCTAGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAAGTGATTACCTGCCTCGGCCTCCACAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCATCCTC
ACATTACTTTTCATGATGGTTATCTTCTAAGATTTCCATTATAAAATACAGAGTGTGGTGAGCATTCTTGTACATACATCT
TACATACTTGTGCAAATATATATGTAGGTTAAATTCTAAGATGTGGAATTGCAAAGTTTGTAAAGTGTGTAGTTTTTCA
TGATAAACCTAAAAAATCAATATCAAAATTAAAGTCATAATTTTATATTGATAAGGCCCTGGTGAATTTATAAAATCAAA
CTTATTTTTCTAGGTCCTAGGCCTACTTACAAGCCTCCAGTCTCAAATTATCCAGGTTGGTTAACTCTTTATCCTACTGA
TATTGTTAAGAATTTATTTATTTATTTTATTATACCTTAAAGCTCTAGGGTATGTGTGCACAGCGTGAGGTTTGTACA
TAGGTATACGTGTGCCATGTTGGTTTGTCTGCACCCATCAACTCATCATTTATATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCCT
CCCCCAGCCCCTAACCCCTGACAGGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCCACCCTGTGTCCATGTGTTCTCGTTGTTCAACTCC
TACCTATGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTTCTGTCTTGTGATAGTTTGATTAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATC
CATGTCCCTGCAAAGGACACGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTCTT
AATCCAGTCTATCATTGATGGACATTCCGGTTGGTTCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCCACAATAAACATACGTG
TGCATGTGTCTTTATAGTAGCATGATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAAGGGATTACTGGGTCAAATGGTATTT
CTAGTTGTAGATCCTTCAGGAATCACCACACTGTCTTCCACAATGGTTGAACATAATTTACAGTCCCACCAACAGTGTA
AGTGTTCTGTCTTCTCCACATCCTCTCCAGCATCTGTTGTTCTGACTTTTTTAATAATCGCCAATCTAACTGGCGTGAGT
GGTATCTCATTTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTGATGACCAGTGATGATGAGCATTTTTTCATATGTCTGTTGGCTGTA
TAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTATATCCTTTGCCACTTTTTTGATGGTGGTGTTTTTTCTTGTAATTTAT
TTAAGTTCTTTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCTAGATGGGCAGATTGCAAAGATTTTCTCCCATCTGTACGTTG
CCTGTTCACTCTGATGATAGTTTCTTTTGCTGTGCAGAAGCTCTTTAGTTTCATTAGATCCCATTTGTCTATTTTGGCTT
TTGTTGCCATTGCTTTTGGTGTTTTAGTTATGAAGTATTTGCCCGTGCCTATGTCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTCT
TGTTGGGTTTTTATGGTGTTAGGTCTTACATTTAAGTCTTCAATCCATCTTGAGTTAATTTTGTATAAGGTGTGAGGAA
GGGATCCAGTTTCCAGCTTTCTACATACGGCTAGTCAGTTTCCCAGCACCGTTTATTAAATAGGGAAATCCCTTCCCCATT
TCTTGTTTTTGTCCAGTTTTGTCAAAGATCAGATGGTTGTAGATGTGAGTTGTTATTTCTAAGGCGTCAATCTGTTCCAT
TGATCTATATATCTGTTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTCACTGTAGCCTTGTAGTATAGTTTGAAGTCAGGTAG
CTTGATGTCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGGTTGTCTTGGCTATATGGACTCTTTTTTGGTTCCATATGAACCTTA
AAGTAGTTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAATTCAAGTGGTAGCTTGATGTGGATAGCATTGAATCTATAAATTACCTTGGGT
AGTATGGCCATTTTCCCAATATTGATTCTTCCATCCATGAGCATGGAATGTTCTTCCATTTGTTTGTGTAATCTTTTAT
TTCGTTGAGCAGTGGTTTGTAGTTGTCTTTGAAGATGTCCTTACATCCATCCCTTGTAAGTTGGATTCCCTAGGTATTTT
ATTCTCTTTGTAGCAATTGTGAATGGGAATTCACCTATTATTTGGCTCTCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGC
TTGTGATTTTTTGCACATTGATTTTGTATCCTGAGACTTCGCTGAAGTTGTTTATCAGCTTGTGGAGATTTTGGGCTGAGA
CGATGGGGTTTTCTAAATATGCAATCATGTCTGCAACAGAGACAATTTGACTTCCTCTTTTCTAATTGAATACCC
TTTATTTCTTTTTCTTGCCTGATCACCTGGCCAGAACTTCCAACACTACGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGAGGGCATCC
TTGTCTTGTGCCGGTTTTCAAAGGGAATGTCCAGTTTTTGGCCATTCCGTATGATATTGGCTGTGGGTTTGTCTTAAATA
GCTCTTATTATTTTGGAGATATATTCCATCAATACCTAGTTTATTGAGAGTTTTTAGCATGAAGGGCTGTTGAATTTTGT
AAAGGCCTTTTTCTGCATCTATTGAAATAGTCATGTGGTTTTTGTGTTAGTTCTGTTTTTGTGATGGATTATGTTTATTG
ATTTGTTAATGTTGAACCAGCCTTGTATCCCAGGGATGAAGCCAACCTTGATTGTGGTGGATAAGCTTTTTTGATGTGCTGC
TGGATTACAGTTTGCCAGTATTTTGTGAGGATTTTTGCATCGATGTTTATCAGGGATATTGGCCTAAAAATTATCTCTTT
TGTTGCACCTCTACCAGGCTTTGGTATCAGGATGATGCTAGCTTCTAAAATGAATTAGGGAGGATTCCTCTTTTTCTG
TTGATTGAAATAGTTTCAAAGGAATGGTACCAGCTCCTCTTTGTAGATCTGGTTGAATTCGGCTGTGAATCCATCTGGTC
CTGGACTTTTTTGGTTGGTAGGCTATTAATTATTGCCTCAATTTCAGAACCTGTTATTGGTCTATTTCAGAGGTTCAACC
TTTCTGTTTTAGTCTTGGGAGGGTGTATGTGTCCAGGAATTTATCTATTGCTTCTAGATTTTCTAGCTTATTTGTGTAG
AGGTGTTTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTGTGGGTCAGTGGTGATATCCCTTTATCATTTTTTATTGC
GTCATTATTGATTATTCTCTCTTACTTCTTTATTAGTCTTGCTAGCGGTCATTTTTGTGTGATCTTTCAAAAAACCAGCT
CCTGGAATCATTGAGTTTTTGAAGGGTTTTTATATCTTTACCTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTGCC
TTCTGCTAGCTTTTGAATTTGTTTGTCTTGTCTTCTAGTTCTTTTTAATGGTGATGTTAGGGTGTGATTTTAGATCTT
TCCTGCTTTCTCTTGTGGGCATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTACACACTGCTTTAAATGTTTCCCAGAGATTCTGGTA
CGTTGTATCTTTGTTCTCGTTGGTTTTTAAAGAACAACCTTTATTTTCAGTCTTCATTTTATTATTTACCCAGTAGTCATTCA
AGAGCAGGTTGTTTCAGTTTCCATGTATTTGTGTGGTTTTGAGTGAATTTATTAATCCTGATTTGCACTGTGGTCTGAGAG

ACAGTTTGTGTGATTTCTGTTCTTTTACATTTGCTGAGGAGTGTTTTCTACCAATTATGTGGTCAATTTTAGAATAAGT
GCGATGTGGTGTGCTGAGAAGAATGTATATTCTATTCAATTTGGGGTGTAGAGTTCTGTAGATGATTAGTAGGTCTGCTTGGT
CCAGAGCTAGTTCAAGTCTCGGATATCCTTGTTAACTTTCTGTCTCATTGATCTGTCCAATATTGACAGTGGGGTGTAA
AGGCTGCCATTATTAATGTGTGGGAGTCTATGTCTCTTTGTAGGTCTCTAAGGCCTTGGCTTTATGAATCTGGGTGCTCC
TGTATTGGGTGCATATATATTTAGGATAGTTAGCTCTTCTTGGTGAATTGATCCCTTTACCATTATGTAGTGGCCTTCTT
TGTCTCTTTTGATCTTTGTTGGTTTAAATGTCTGTTTTATCAGAACTAGAATTGCAACCCCTTTTTTTTTTGTCTTCCAT
TTGCTTGGTAGATCTTCTCTGTCCCTTTATTTTGAGCCTATGTGCATCTTTGCATGTGAGATAGGTCTCCTGAATATAG
CACACCGATGGGTCTTGACTCTTTATCCAATTTGCCAGTCTGTGTTTTTAATTGGGGCATTTAGCCCATTTTCATTTAA
GGCTAATAGTGTATGTTTGAATTTGATCCTGTCTATTATGATGTTAGCTGGTTATTTTGCCCGTTAACTGATGCAGTTTC
TTCATAGCATCGATGGTCTTTACCATTTTGGTATGTTTTTGACGTGGCTGGTACCGGTTGTTCCCTTTCCATGTTTAGTGCT
TCCTTCAGGAGCTTTGTGAAGGCAGGCTGGTGGCGACAAATCTGTGCAGCATTTGCTTGTCTATAAACTATTTTATTTT
TTCTTCACTTACAAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGAGATTCTGGGTTGAAAATTATTTTCTTAAAGAAATGTTGAATTTG
GCCCCATTCTTTTAAAGGCTCGTAGGGTTTCTGTCTGAGACATCCGCTGATAGTTGGATAGGCTTCCCTTTGTGGGTAACC
TGACCTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTTCTTCTGTTTCAACCTTGGTGAATCTGACGATTATGTGTCTTGGGG
TTGCACTTTTCAAGGAGTATTTTTGTGGTGTCTCTGTATTTCTGAATTTGAATGTTGGCCTGTCTTGCTAGTTTAGGG
AAGTCTCTCGTGGACAATATCCTGAAGAGTGTCTTCTAACTTGATTCCATTCTCCCCGTCACTTTCAGGTACACCAATCAA
ACGTAGATTTGGTGTCTTTCACATAGTCCCATATTTCTTGGAGGCTTTGTTTGTCTTTTCACTTTTTTCTCTAATCTTG
TCTTCTTTTTTTTCAATTAATCTGATATTCAATCACTGATATAGTTTCTTTCCACTTGATCGAATCAGCTATTGAAGCTTGT
GCATGCGTCACGAAGTCTTGTGCCGTGGTTTTTCAGCTCCATCATGTCAATTAAGGTCTTCTCTACACTGTTTATTCTAG
TTAGCCATTCACTAATCTTTTTTCAAGGTTTTTACCTTCTCGAGATGGGTAGAACATCTTAGCTTGGAGAAGTTTGT
TATTACTGACCTTCTGAAACCTACTTCTGTAACTCATCAAACTCATTCTCTGTCCAGTTTTGTTCCCTTGCTGGCAAGG
AGCTGTGATCCTTTGGAGGAGAAGAGGCAGTCTGTTTTTGAATTTTCAGCTTTTCTGCTCTGGTTTCTCCCATCTTTG
TGGTTTTATCTACCTTTTGTCTTTGATGGGGTTTTGGTGTGGATGTCCTTTTTGTTGATGTTGATGCTATTCTTTCTGT
TTGTGTGTTTTCTTCCAACAGTCAGACCCCTCAGCTGCAGGTGTGTTGGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCAGACCTGT
TTTCTGAGTATCACCAGCAGAGGCTGCAGAACCACAAATATTGCTGCCTGATCCTTCTCTGGAAGCTTCGTCCAGGT
GGGGCACCACACCTGTTTGAGGTGTTTGTGCGCCGCTACTGGGAGGTCTTTCCAGTCAGGCTACATGGGTGTCAGGG
ACCCACTTGAGGAGGCAGTCTGTCCAGTGTGCAAGCTCGAATGCCATGTTTCAGAGCACCACTGCTCTCTTCAGAGCTGTC
AGACAGGGACGTTTAACTCTGCAGAAGCTGCTGCGTTTTGTTCTACTATGCCCTGCCCCAGAGGTGGAATCTATAGAGG
CAGTAGCCCTTACTGAGCTGCGGTGGGCTCCTCCAGTTTGTGCTTCCAGTTCTCTTTGTTTACACTGTGAGCTACTCAAG
CCTCAGCAATGGCAGACATTCCTCCCTCATCAGGCTGCAGTGTGCGAGGTCAATCTCAGACTGCTGCGCTAGCAGTGAG
CAAGTTCTGTGAGCGTGGGACCTGCCAAGCCATGCACAGGAGGGTATCTCCTGGTCTGCTGGTTGTTAAGACTGTGGGA
AAAGTGCAGTATTTGGTCAGGAGTGTACTGTTTCTCCAGTACAGTCTGTACGGCTTCCCTTGGCTAGGAAAGGGAAAT
CCCCAAGCTTTCGCTTCCGGGTGAGGTGATGCCCGCCCTCCGTGGGCTGCACTGCTGACGCTGCTGAGCTCCAGTGA
GATGAACCAGGTATCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGTCTTCTGCATCTATCTCGCTGGAGCTGCACACCAGAGCT
GTTCTTATTCAGCCATCTTGGACAAGATTTTTTTTTTACTTAAAATTTTTTAAATTAATAAACTTAAGACATATCTAAAAA
AATGTTAAGAATTTTTTAAATGATGGGTGAAAAATAACATCTTGTTTTTAATTTGCATTTCTTGGTTCTTGGTTTTTAGTTG
TTTTTGTTTTTGCTTTTTTGTAGACCGGGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAACCACGGCACACTGC
AGCCTCAACCTCTGGGCTCAGGTGATTCTCCACCTCAGCCTCCAGGTAGCTGGAACACAGGCACCTGCCACCACAC
CCAGCTATTTTTTTGTGTGTGAATTTTTTGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGCAAGTCTTTTCTCCAACCTCTGGGC
TTAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCTTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGACCCACCATGCCCGCCAATTTACATTTT
TTTAATTATCAGTGAATCTGAACTTTTTTGATCTACATTTATTTATTCATGTGCTTTGTCTATTTTTCTGTTAGGTTTC
TAAATATTTTTCTTAGTGATTTTTGAGAGCTCATTATGAATTAAAGCCCTTTAATATGAAGTGAACAGTTTTTTCCAG
GTTCTTTTGTGTGTGCTGTTTTAAGCTTGTATATACTACTGGATATAGATTACTTTTTATAACTTTTAATTACATGAGTAG
TGTATGAATATACTTTTTGTAGAATTTCAAACATTACAAAAGTATATAGAGTAAAGATTAGTTTTATTTTTAACTCATTA
CCCAAGTTAATCACTGTTAATAGTTTAGGGTTTTTTTTTAAATCTATTTTTGTACATCAACATCTTTTTTTAAAAAGTTT
TATTTTAGATTTGGGGGTACAGGTGAAGGTTTTGTTACATAAGTAAACGTGTACAGGGATTTGTTGTACATAACTATTTT
ATCACCAGGTATTAAGCCTAGTACCCAATAGTTACCTTTTTCTGCTCTTCTTCTACTCCCACCTCCCCGGTCAAGTAT
ACCCAGTGTCTGTTGTTTCTTCTTTGTGTTTCATTAGTTCTTACCATTTAGCCCCACTTATAAGTGAGAACATGCGGT
ATTTGGGACGTTCTGCTGAAGACATGCGCTCGTTCTTTTTTATGGCTACGTAGTATTCCACGGTGTATATGTACCACAT
TTTCTTTATCCAGTCTGTCAATTGATGGGCATTTAGGTTGATTCTTGTCTTTGCTATTGTGAGCAGTGTGTCAGTGAACA
TTCATGTGCATATATCTTTATGGCAGAATGATTTATATTTCTCTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGGTGAAT
GGTAGTTCTGCTTTTAGGCTTTTGAGGAATGCCATACTGCTTCCACAATGGTGGAACTAAATTACACTCCACGAACA
GCATATAAGTGTTCCTTTTCTCTACAACCTCACCAGCATTAATTTTTTGACTTTTAAATAATAGCCATTCTGACTG
GTGTGAAATGGTATCTCACTGCCGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGATCAGTGATACTGAGCTTTTCTTCTGTATGTTT
TTTGGCCACATATATGCTTCTTTTTGAAAAGTGTCTGTTACGTGCTTTGCCACTTTTTAATGGAGTTGTTTTTCTCTT
GTAAATTTTTTTAAGTTCTATAAATGCTAAATATTAGGCCTTTGTGAGATGCATAGTTTGCAAAATGTTCTCCCATTC
TGTAAGTTGTCTGTTTACTCTGTTGATAGCTTCTTTTGTGTGAGAGCTCTTCAATTTACTTCAATCGTACTTGTCAA

TTTTTGCTTGTTGCGATTGTTTTTGATGTCTTTGTCATGAAATCTTTGCTGTTATTATGTCCAGAGTGATATTGCCT
AGGTTGTCTTCCAGGTTTTTATAGTTTTGGGTTTTACATGCAAATCTTTAATCCATCTTGAGTTGATTTTTGTGTATGG
TGTAAGGAAGGGATCCAGTTTCAATCTTCTGCATATGGCTAGCCAGTTATCCCAGCACCATTTATTTAATAGGGAATCTT
TTTCCCATTGCTTGTTTTTGTCAGTTCTGTGGAAGATCAGATGGTCATAGATGTGCAGCCTTATTTCTAGGCTCTCTATT
CTGTTCCATTGGTGTATATGCCTGTTTTTGTAACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTAGCGTAGCCTTGTAAGTAGAGTTTGAA
GTCAGGTAATGTGATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCGTAAGATTTCTTGACTATTCAGGCTCTTTTTGGCTCCATAT
GAATTTTAAAATAGTTTTTCTAGTTCTGTGAAGAATGTCGTTGGTAGTTTGATAGGAATAGCATTGAATCTGTAAATAG
CTTTGGGCAGTATAGCCATTTAATGATATTGATTCTTCCATCCATGAGCATGGGATGTTTTTCCATTTGTTTGTGTCTT
CTCTGATTTCTTTGAGCTGTGTTTTATAATTCTCATTGCAGAGATGTTTACCTCCCTGGTTAGCTGTATTCCTAGGTAT
TTTATTTCTTTTTGTAGTAATTTTGACTGGGATGCCTCTCTGATTTGACTCTCAGTTTGGCTGTTGTTGGTGTATAGGAA
TGCTAGTGATTTTTGTATATTGATTATCTTGCAACTTTGGTGAAGTTGTTTATCATCTGGAGCAGCTTTTAGGCCA
AGACTATGGGGTTTTCTAAATATAGAATCATGTTGTCTGTGGACAGAGATAGTTTGACTTCCTCTCTTCCATTTGGATG
CCCTCTGTTTCTTCTCTTATCTGATTGCTTTGCCTAGGACCATCAACATACTTTTATGTGTAATTATACATGTAGTTTG
GTGTTTTCTCTTTCTTAAAAATGATATTATGCTGTACATATTTTTCTGCAACTTTTTCCACTTACACTCTTAGATTGTA
GTTGTGTTTAGATTTATTCTCATACTTTCTAATGATGACTTAAGTATATACCATACCTTATTTAACTATTCTCCTATCAG
AGGTCATTTATATGTTTCCAGACGTTTTATATTAATAGGTAGTTGGATGTATTGATCTTTTCCCTAATGGCTATGACTTTGG
TGTCTTTCTTACTAAAACCTTAGGTCTTCTGTATGCTGAAATTGTATGAAGATTTCAACCATGTGTTCTGACTTTGGTCT
TTGCACCTTAAATCATTAGTAAATCTGAAATTTATTCTGGTGTATATAATGAGATATATGGTTCCACCTCGCCCCACCCCA
GCAACCACCATCCAATAGCTAAATAGCACCATTTTTTGAATAAGTTGTCTTCTCCCAACTGATTTGAAATGTCAATTTG
TATCATACATTGCATTATAGGTGTTCCATCCTCTTTTCTCCTTTGAACTTTGTCCATTCTTCTATTCTTGACGAAAAG
CAAGTCTTACTGTAGTACTATATGTTTTAATAACTGCCGGGAACACTTC
CTTTTCAGAAATTTCTAAGGAACCTATGTTATTTTTTCCAAATAAACTTTTTATCTTATCATTTTGACCATTTTAAGTT
TACAATTCAGTGGCATTGAGTACACTGACATTGTTATGTAACCATCAGTACCATCCATCTCTAGAATATTATAATCATCC
CACACTGAATCTCTACTCATTAAACAGTAACTCTCCATTCTCCCTATCCCCATCACCTGATGATAACCACTATCTACTT
TTTGTCTCATGAATTTGCCTATTCTAGGTAAATTTATATAATTATAATAAGTGGAGTCCACTTATATGGCATCCCCTAT
TTGTCTTTTTGTGTGTGGCTTATTTTACTTAGCATAATGTTTTTAAAGGTTTCATCTAGATCTATCTTGTGACATGAATCAG
AACTTCATTCCTTTTTATGGCTGAATAATAGTTTCGTTATATGTATATACTATATTTTCAATTTATTCATTCTGTTGCTA
GACACTTGGGTTGGTTTGTTTTTACCTTTTGGCTATTTTGAGTAATGCTGTTATAAACATAGGTGTACACATATCTGTTT
GAGTTCCCGTATTGAGTTCTTTTAGGTATATACCTGGGAGTAGAATTGCTAGATCATAAGGGAATTCTATTTTTAATATT
TTGAGGAACCTGGCATACTGTATTCCACAGTGGCTGCACCATTTTACATTCCCACCAGCAGTGGGAACCTTTAACAAAGGT
TCCAATTTTTCCACATCTCCACCAACACTTATTAAATTGTTTTTTTAGTAATAGCCAAGTGTCTTAGTCTGTTTGTATG
TGATAACAGAATACCACAGACTGAGTAACTATAATGAACAGAAATTTATTTCTTAGAGTTCTGGAGGCTGAGAAGTCTA
ATATCAAGGCATGGGCATCTGTGAGGGCCCTCTTGCTGTCATAATATGATGGAAGGCATCAGATGGTGGAAAGGAAAA
GAGACGGTGAGAGAGAGTAAGAGGGACAAAACCATGCCCTAAATAACAAACACACCCCTGCAATAACGACATTAGTCC
ATTCATGAGGACAGAGCCATAATGACCCAAACACCTCTTAAAGGCGCCACCCCAATAACATTACATTGACAATTAAATTT
CATCATGAGTTTTGAAGGGGACATTCAAACCATAGACCGTCTTAATAGATATGAAGTAGATATGCATACTAGATATGCAT
TTCCCTAAAAATTAGAAATGTGTTGAGAATCTTTTCATGTGCTTATTGGTCATTTGTATATCTTCTTTAGAGAAACATCT
TTTTAAGTCTTTTGCCCATTTTCAAGTTGGGTTGACATTTGTTACTGAGTTTTAAGAGTTATTTATATGTTCTGGATATT
ACTTCCTTATCAAATATATGATTTACAAATATTTCTCTCATTCTGTGGGTTGCCTTTTCACTCTGTTGATAGTGTCAAT
TGATGCACAAAATTTGCTTTTAATTGATGAAATATAATTTTTTTCTTGCTTGCCTGGGCTTTTAGAGTCACATCCAATA
AATCATAGCCAGATCAAATGTCAAGAAGCATTTCCTCTGTTTTCTTCTGAGAGTTTTATAGTTTTACCTCTTATGTTTAG
GTCTCTGATCTATTTTGAGTTTGTGTTGTATATGATAAGGGTCCAGCTTCACTTTTTTTGCATGTGGATATCCAGTTT
ACCAGCACCATTTGTAGAAGAGACTCCCTTTCCCATTTGACTGTTTCTTGTACGCTTGTGAAAACCGTTTGACCATA
TATGCAGGGGTTTTATTTCCGAGGTCTCTGTTCTATTCCATTGGTCTGTATGTCTGCCTTTTTTGTCAATTACCATTGTTTTG
ATTATTATAGTTTTGGAATCAGAAAGTGTGAGCCTTCTCAACTTTGCTCTTTGTTTCTAGGATTGTTTTGGCTATTTGTG
GTCCCTTGAGATTTTCATATGTATTTTGAATGGATTTTCTATTTTCAGAAAAAAAACCAAAAAATACCATCATCAGGA
TTTTTCATAGGGGTTGCACTGAATCTGAAGATTGCTTTGTATAGTATTGACAGTTTAAAAATACTAAATTTTTCCAATCCA
TAAACACAAGTGTCTTTCCATTTATTTTATATCTTTAATTTTTTTTAGCAGTTTGTAGTTTTCAGTGTACAAGTCTTTC
ACCTCCTTAGTTTATTCCTAAGTATTTTATTCTTTTTGATGCTATTACAAATGATATTGTTTCTTAATTCCTTTTCAG
ATTATTCAATTGTTAGTGTATAGAAATACAACTGAGTTTGTATGTTGATTTGTAACTGCCACTTAACTGAATTCATT
ATTAGTTCTAAGAGATTTTTGCATGTGTGTATATGTTGGGATCCCTTAGGGTTTTCTAAATAAAAGATCATGTATCTGC
AAACAGAGCGAATTTTATTTCTCTTTCTTAATTTGAATTTCTTTTCTTACCTAATTGCTCTGATTAGAATTTTCAGTC
CTATGTGATGATAGAAGTGGCAACATGGACACCCTGTCTTGTCTGATCTTAGGGAAAAAGCCTTCATTTCATTTAACAT
TGAGTATGATGTTAGCTGTGGGTTTTTAATATATGGCCTTTATTATGTTGAGGAAGTTTCTTCCATTTTCAGGTCAACTC
TAAAGCATTATTTTTTATTAATCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGAGTCTCGCTGTGTGCCAGA
CTGGAGTGCAGTGGCTGTATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCTCCCA
AGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACTACCACACCCAGCTAATTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTGTAC

CATGTTGGCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACTGTGCCCCGGCTAATCCCTCTATCTTTTAATTTTAATTAGAATCACATTGGATTTATAGACTAATTTTGAGAA
AATAGTACAGATAAATTTGCATGTTGAACCACAGAATGTTGTACAGAAAATGTGAGTGGGGAGGAAGAAGAAAGATTAT
GACATTAAATGTAAGTTTATAAATTTTTATGATACTACTTTGAGAAACATTAATATAGTTTATAAGGAAAATTATATTTT
AAGGGATTTTCTACAAAGGTGAAAAAAATCACCCCTATGAGTTTAAAGGATTTTAAAGCTTTATATTTAATTCTTTCTCTC
TTTTATTAATTTAATCTATATTTCTTCTTTTTCTTAGGATATCCTAAACCTGAGGAAGGAATACTTGACAGTTTGGGTT
GGTATAGCTATCATGACAAATATAAGTGGTAGTATGTGTAGAAACGTGTAGGTAATTAGTTTTTATGAGGTGCCCCAAACA
TAGGATCCTTGGTAGGGTAAGATAACTTTCTTAAATGCTGTGTTTGTATGTAGGTTAAAATATATAAAACACAATTTTCT
TTCCACATTATATTGTTATTTTGTGATGGTAATCTGTCGATAAATTTTCTTTCTATTATATCTTATATACATGAACCTT
AAAGCAATCTAAGTTGGGTTTATTTTTCTGTAACACGCTGATTTAACACACTTGATGTAGGCTTACGCAGTTTACACAA
TGCATGTTAAAAAAGATGAAGTGCAGTTGTGATATAGGCCAATGAAAAATAAGATTTCTTAATAAGTAAAAACAAA
AATCTATTACCTTTTCATTTCTTAGACTAGTTTGGTAATGGTTAATCATTTTATATAATGCACCTTAGGCTTGTTTTTTAG
TATTTGCCTTACCTCCAAAATCTGTGGTCCAAGTAAATCTGTTGCCATCTTAAACTGTTAAACACTTGATAACTGTTTAT
GAGATGAGAAGAGCAGAGTTGAACATAGCACTTTATGCTTTGACTTATAGCAATTTAATAAAAGTAATGGCAGTTTAGAA
GCAAAGGTACTAGGGACAGAAACAGTTCTAAAAATTAAGATTTTATAGGATTATTTTGTGTTCTCTAGATAGTCAAAAAT
GTATTCTCAAATTTCTCTGTATATTTTTATCCATGTGCCCTGGTGTTCATTTATTATGGGAATCCTATTGGTATTTAG
GACTATGTCTTAATTTTGGGGCAGGGCAGAGTATGGAAGTAGAGAGGATGGGAAGGGGATTGATAAGATAAAGTATTGTT
TGTGAAGACTTTGTAAATACCATCTGGGCAATAGAATAATAGAAATTTATTTATGACTCACTCTACAGATCACTTTTGGGA
GGAAAAAATACAAATTAATGTCTACCAAAATAAGAAATGACAGAATGACTGTTGAACTAAACCAACTCTCATGGGATAA
TACTTTTCAAAAATCATTTTCTTTTACTATAGTGAATTTCTAATTACTCTAATAACTTTACCGCTAAATAACCTGATGTGG
TAGCTATAGAGAAAAACAGTGA AAAATGAGGTTCCTATTAAAGATTTTACAAGTGAACCCCTTAACCTGGAAACTGGTTA
GAAGGGTTCTATGATCAAAATGACCTGGATGCCCTAGCAGTCATGCTAAACTATATAAAAAATTTTTTTTTCTCTGTGA
GTCTTGTATTAGTCCATTCTCAATGCTGTTGTAAGGAACAGTCTGAGACCGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGATTTAACT
GACTCAGTTCTGCAGGGCTGAGGAGGCCCCAGGAACTTATAATCATGGAGGAAGGGGAAGCAACACATTCTTCTTCAC
ATGATGGCAGGAAGGAGAAGTATGAGAACCAAGTGAAGGAGGAAGCCGCTTATAAAACCATCAGATCTCGTGAGAACTTA
CTATCATGAGAATAGCATGGGGGAAACTGCCTCCATGATTCAATTACCTCTCATGGGGTCCCTCCCACAACACGTGGGGA
TTATGGGAATTGCGATTCAAGATGAGATTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCAAGTGTTTAGATGATCTGATTGAA
ATAAATGCTATCTGGAGATCCATGTGTTCAACATCTTGGAACTGTTTTCTTCTCAGATGTTTGGGTCAATTGCTGTGATT
GTTATTGCCATAGGTAAGTATCACAAATTTTGACACCACTTAAGTCAAAAAATTATTGTGAAGACATGCATTTTAAAAAT
AGTTTTTCAGTTTCTATAGTTTTTTTCTAGCTTGTAATTTGGTTAAACCGATTTAGGAAAACCTGACTTTTTATTTGATATA
CTTAAC TACCTACCTTGTTAGTGAATTTTATACTCTGTTATATTCTGTATATCTACTTAGTAACAAAGCCTAAGTAATA
CATATTTTCTCAAGATGATCAGTAATATTAGTTGGCTTCCCAAATGTGCTTTTGTAGTATTTCTAAATTAAGCAAGGACT
TTTCTCTGACTTACTATGACTGTGTAAAGTGATTATGGGGATTTGGAGTTTAGATGAGCAAGAGTCTGGATGGAATATAAA
TGTTAGGTGCTTAAATAACATTTGACCACTGAAATGTAACCAACATTTATTTCTTCTGCTAGATGTTGAATCTTGGTGGA
TTAGTTTTTCAAGATTATATGTCATTTGTTTCTGTTTCTTATAGTTGTTGGAGTTGCAGTAATTTGTGTTGTCCCGTAC
AGATATCTTCAAAGGAGGAAGAAGAAAGGGTAAATTAAGCATGTTTCTTTTAACTTCTTGGTCTTCTTATACTTAACA
TGCTTTTGTGCAGCTTCAGTTTGTAAATCTGTATTGCATGCTATCTTTTTTTTTTAAAAAATGCCTGCATTAGTTTG
TCCTACCAATTGCATTTCTTTGCTAAAAATATTTTCTAGCTACTTCTAACATCACTGCAACATAAAAAACATCTGTGCAGAG
TTCTTACAGCTATTATGACTTTAAGAAAAATTTCTTTTGGATTGAGGTTTAAAGTTATTTAGCAAATCATGGACCACTCA
CTATGAGGCCCTTCTCTACCTATTCCCTATTTCCAAAATTGCATAATGGCCAAAATTAATTTAAAGTATTTCACTGTG
GAGACTTTGACAGTTGTATTCACTGGAATTTTTATAATGAAAGTTTCCACTTGTCTATATAGCTTAGCTAGTTGCAAGAA
GCTATGTAGGCATATCATTTAAATACCCAATTTGGTGTCTTTTCATTTAAAGTTGTTATTTATACATGTTAAACTGGGGG
ATTCAAACAACACTATCCGATTTCCCTCTTATGTTCTCTGAATTTACCAGATTGCAGTAAACTGATAGGGTTAAAGTT
AAAATTGCTGAGAGGGGTAGATCTGTAAGGTACCTCAATTAACCTGTGTCTTTTAAATATATAAAAAATGTAAAAAGTGAGT
GGGTTTAGAATAGAAGAAAAATGTACAAGTACATATCTTCTAAAGAAAATAGGGTTTTTAAACATCAAACCTCAAATTTTA
GTTAAAGAGCTTACAGTTTAAACAAAAGACTTAGAATGAATCCTGGAACACAGACTAAGATTAGGTGCTTTGAAATTTCTG
AAAGATAATATACATTCATTTTTACTGATTTTTTAAAAACTGTTTTCCCTATAGTTTTAGAAATAGCTTTGAAATCAAAC
CTAATAATTTTAAAGCTTTTGGTACTCATGGTTTTATGATATATATTCCTTTTATACTGATCATCAGGTTTGGGCTAAGT
CATAAAAGTACAAGCTTTACTCATAAGGAACCTCAAACCTTTTTCATATTACTTTGGTTATCTTTTGAATATCCCATATCC
CTTCACTTGAATCTTAAATCTTGTTATTAATGGAACAGATATGCATTTAGTTTATCTATCAGTTGTATATTCTAAAAG
TTACATATCTACAACGTGAGTACAAAATATTATCAATGGAATATTTTACAAATCCATAAGGTTTTCGTAGAAAACAAGTT
CTAAAGAAAAACAAAACAAAGTCGCATTTCTGCTTATTTTCTTTGTTTAAATATCACTGCATCAGAATTTTTTAAAGG
TTCAATTAACAAGTATTAATCAAACCTCTCTCTAGCTAGCAGTTAATGGTTTTTCTGTTGTTGTTTTTGTGTTGTTGAT
GGAGTCTTGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTGGCTCGCTGCAACCTTGGCCTCCTGGGTTCAAGG
GATTCTCTGCCCTCAGCCTCACGAGTAGCTGGGATTACAGTCGTGCACCACCACCACCGGCTAATTTGTTGTACCTGTACT
AGAGATGGGGTTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTAATCCGCCCCACCTCGGCCTCCCAAG
GTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCTTAATGGGTCTTTTAAAGCTCAACAGTTATCTGACTGTTACAC

[illegible]

ATATTTACTTAGAAAAATATAGTGGTGGCCAGTCTGGTGGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCCG
GGCGGATCACTTAAGGTTTGAGACCAGGTTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTTTCTACTAAAAATACAAACATTAGCTGG
GCATGGTGGTGACACCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTT
GCAAGTGAGCCAAGATCACACCACACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAGGAAAAAAATAA
AGAAAAGAAAAGAAAAATATAGTGGTCTTGGAGAATTGAGTGACAGGCCAAACCATTAAAGTCTGTATCACAACAGTCTT
TAGGGAACCTGCAATATTATAAGTATAGTAATGACGCAGTAGAGAACCATAATGATGGCCTCCCCGGCAAAGAAGAACCA
CCCGTTTACGCCCTGAGGTTGCAATTTTTTGAATTTTTGTCAGTCAGACCCTGGCGATGACCTTGAGCAGTAGGAGATAAAT
TCCACATGCTTAGCGTTCCAGTAATGGAACACTAGGCATAAATGGGTTATTAAAGTATCCAGAATTAACATGCTTAGCTG
TGACATTGGAAAGGCAATGTGTTTGTCTGTGGCACACATACTAGTAAATAATGACTGGTCCGAATTTGGTTTTCTGTTTGT
TATTAAAGTCAATTTTACTAAGGCAGGAGGCCAGAGCTGTGCTGTCCAGTTCAATAGCCATGCGTACTGCTAAGGAC
TTCCAAAGTGGCTAGTCCAATGTCCAGGTATGCTGCAAGTGTCAAACACACACTGGATTTCAAAGACTAAGCCAAAAAAT
GTAAAAATACATCTCAATATTTTTGGTTATACTCGGTTAAAGAAAATAAAATTATTTTTGCCTTTTTATGTTTTTAAAGTG
GCTTCTGGAAAAATTTTAAATTACATGTATGACTGGCATCATCTGTCTTTGGCCAGCACTAGACTAGAATAATAGGTTTTTA
TAAAGATGTCTATTGTTATACTAAAAGTGTGACGTAAACTTTAGTTATTTAGGAGACTCTTAGTGGAATACATGATTTTTT
TTGACAGTGAGGGGTAGATGAGGCATCACATACTTGAACAGTTAGAACCCTATCTTTTTTAAAGGTTCTGTGCCAGAGCT
ACAGCTTTAAAATGGAGGGATCAGGAAAGCATGCGTTTGTCTCCAGTCTTTCCATTGGCCCTACATCAAAATGAGGACA
TAGTTACTAAGTACTTTGTGTGCTACTGCTCTATTTCTGTTTTGGAGGGGATCAAAAATATAAGACAGGGATAAAGGAA
GGTTTTTTTTTACAGTGAGACCAGTTGAACATTTGAAATTATTTTTAAAAGAATAATTTATTTCCAGGTTGGTGGCTCATT
ACTATATTTTTTTAATTGTTTCAATTTCTGTAATAGGCTTCTGGAATTTAATTTCTGTACTTAATTATATTTATCTTTGACA
TGATCTTTTATACCTTGGTTTGCAGGAAAGCAGATGGTGGAGCTGAATATGCCACTTACCAGACTAAATCAACCACTCCAG
CAGAGCAGAGAGGCTGAATAGATTCCACAACCTGGTTTGGCAGTTCATCTTTTGACTCTATTAAAATCTTCAATAGTTGT
TATTCTGTAGTTTCACTCTCATGAGTGCAACTGTGGCTTAGCTAATATTGCAATGTGGCTTGAATGTAGGTAGCATCCTT
TGATGCTTCTTTGAACTTGTATGAATTTGGGTATGAACAGATTGCCTGCTTTCCCTTAAATAACACTTAGATTTATTGG
ACCAGTCAGCACAGCATGCCCTGGTTGTATTAAAGCAGGGATATGCTGTATTTTATAAAATTGGCAAATTAGAGAAATAT
AGTTCACAATGAAATTATATTTTCTTTGTAAAGAAAGTGGCTTGAATCTTTTTTGTTCAAAGATTAATGCCAACTCTTA
AGATTATTTCTTTCACCACTATAGAATGTATTTTATATATCGTTTCATTGTAAAAAGCCCTTAAAAATATGTGTATACTAC
TTTGGCTCTTGTGCATAAAAACAAGAACACTGAAAATTGGGAATATGCACAACTTGGCTTCTTTAACCAAGAATATTAT
TGGAATTTCTCTAAAAGTTAATAGGGTAAATCTCTATTTTTTGTAAATGTGTTCCGGTGATTTTCAGAAAGCTAGAAAGTG
TATGTGTGGCATTGTGTTTCACTTTTTAAAACATCCCTAACTGATCGAATATATCAGTAATTTCAGAATCAGATGCATCC
TTTCATAAGAAGTGAGAGGACTCTGACAGCCATAACAGGAGTGCCACTTCATGGTGCGAAGTGAACACTGTAGTCTTGTT
GTTTTCCCAAAGAGAACTCCGTATGTTCTCTTAGGTTGAGTAACCCACTCTGAATTTGCTGTACATGTGTTTTCTCTCC
CTCCTTAAATAAAGAGAGGGGTTAAACATGCCCTCTAAAGTAGGTGGTTTTGAAGAGAATAAAATTCATCAGATACCTC
AAGTCACATGAGATCTTAGTCCATTTACATGTCCTTGCTAGTAAAGCCATCTATGTATATGTCTTACCTCATCTCCT
AAAAGGCAGAGTACAAAGTAAGCCATGTATCTCAGGAAGGTAACCTTCATTTGTCTATTTGCTGTTGATGTACCAAGGG
ATGGAAGAAGTAAATATAGCTCAGGTAGCACTTTATACTCAGGCAGATCTCAGCCCTCTACTGAGTCCCTTAGCCAAGCA
GTTTTCTTCAAAGAAGCCAGCAGGCGAAAAGCAGGGACTGCCACTGCATTTTCATATCACACTGTTAAAAGTTGTGTTTTG
AAATTTTATGTTTAGTTGACAAAATTGGGCCAAAGAAACATTGCCTTGAGGAAGATATGATTGGAAAATCAAGAGTGTAG
AAGAATAAATACGTGTTTACTGTCCAAAGACATGTTTATAGTGCTCTGTAAATGTTTCTTTCTTTGTAGTCTCTGGCAA
GATGCTTTAGGAAGATAAAAAGTTTGAGGAGAACAAACAGGAATTCTGAATTAAGCACAGAGTTGAAGTTTATACCCGTTT
CACATGCTTTTCAAGAATGTGCGAATTACTAAGAAGCAGATAATGGTGTTTTTTAGAAACCTAATTGAAGTATATTCAAC
CAAATACTTTAATGTATAAAATAAATATTATACAATATACTTGTATAGCAGTTTCTGCTTCACATTTGATTTTTTCAAAT
TTAATATTTATATTAGAGATCTATATATGTATAAATATGTATTTTGTCAAATTTGTTACTTAAATATATAGAGACCAGTT
TTCTCTGGAAGTTTGTGTTTAAATGACAGAAGCGTATATGAATTCAGAAAATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAA
ATGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTTATTGCTCATTTTTTAAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTTAAAAATAAAATTG
TACATTTGGAGATGTTTCATGATGATGTGTTTTATTTCTAGTGGGTTTTGTCTCAAATTGAAGTATGTTTCTAATTGGGCC
CATCTTCTAACCATTCCACTCCCACAGCCATTCTCTCTGTCCCTCCTAGCTCAGACCCTTAAGTATCCCCAGGCTTCTCC
ACTCCCAACCCATCACATAGATACTGCACAGATATCCAGTGACATCACATTACCTACTGGATGAAGTCCACATTTCTTAG
CCTGATACTTGAAGACCTTTTACAATTAATCCCAACTTTCTTCCCCAAGCATTTTCTATTGCACTTCTTCAAATAACCT
ACTCTCAGTCAAGCCTGACCATTTCCCTGTGCTTTCTGTCTGTATTCTAGTTTCATTGTTGCTTGAAACACCTACTGTCC
TGTTGAGATCCTATGCATCTTCCAAGGCCAGCTCAGATATTACCTTCATGAAACTGTGCCTGATTTCTGCCCAGCTCT
TATAGTCTTTTATTATTACCTAACCTTGGGATAGCCACATTTAAGCATCTATATACGTGTCCAGTAGAAGATATATCTT
CTGCATCCTATGATCGCATATGTAGAGCTAAATAAAAACCAAGTCCTAACAAGTATAAAAATTATGTAACTAGTAGGA
TTTGGTTGTTTCTGCAAAAATCATTGTTGCTCTCTCTGCAGATTTGAATTAAGTCGGATTGCTAAATTTCTCAGAGCAGG
CTTCAGTGTTTTCTCAACCATGGCTGCACATTGCAATCACCGGGGGATATTTACAGACACCTGGGTCCCAACCCCTAGAGAT
TTCTAGTGTAATTGATCTGGGATGTGGTTTGGGTGTAGGGATTTCCAAGCGTCCTAAATGATTCCAAGTGCAGCTAAGG
TTGAAAACCCATGCATTAGTAAATCTCAAGCCCCACAGTAAATTTTTCTATATAAACTTGTAAGATAGAAGTTAAAGGC
TTATATTTTATAGAAGAAAATTATGGCTTTCTTAATTCAGCCTATTAAATCAGAAAATTTCAATTGAAGACTTGAATTAAGG

CTAATAGTCAAAAGCACCACCTCAATCTTTTATAATGCAAGTGAAATCAGTGCTGTGCCCCCTTCAAGGAACCATGTGACAG
TATGTTTTAGTTGAGCACCAGTTCCCTTGAGGAAACAGTTGCTGGCAGAAGGGCTGTGTCTACAGCCCATGTGGAACCTAAGG
AGTTTTCCCATTACAGTAGGGAGCATCCCTCAGCCTTGATCTTCAACATTTCTTCTCTTCCCTAATCTTTTCTCTCATTTT
ATTTCTTGGCTCATAGAATTTCAATCTTCTCTTAATGGGCTTCATTTTTAATGTCTGGCTGGCTGTAACTACTTCAAAAT
TCTTTATGAAGTAGGCAAGATCTGCACAGCCAATTAATTTTTTCAGGACCCACTTCTTATCATCACAGAATTATGAATGGG
AAATAATAGATGAAAAACACAGACATGATAAACTGAACATAGTATTTATTAAGGTCAGGATGCATGAATAGACTCTTCTC
AACAGAAAAGATAATTTCAACAGCAATCAATTTACAGAATTTAGAACAGCACTACATTTTCAGCAAAATGCAACTAGAGAACA
TCAGATAAATTATAGTAATTTGTTTTTAAAAATCCATTAAACTATCTCTTACCTCTGCAATAATGTATCATACATGCAGT
TACAGAAGTTAGTAGGGAAAAGCATGATCTTCCCTCCCTATTCTCTGCCCATCCATCTTCCAGGAAACCCACAGGCTGCTG
CTGCCCAGAGTTGGCATTGAGGCTTCGAGGCTGCTGCTTTTCCCCCTACATCATAACCGATTTCAAATGGTGTCTAGACAAA
AACAGACTCTGAACACCAGGAGAAATCGGTGAGCTGTGTAAAGAGATGGGCCAGTGGTGCTCCAGGGTCTGCACCTCGA
CAGTCCAGGTGGCAAGTCTGATTTCCGGGTGCCCCGCAATCAACGCCGAATACTCCAGGGCATCCTCTAAGAGCAGACTGA
TGGTGTGATGTGGACAAAATGGTCCCTCCAGGTGTACTGCCCTCTCCCTGCCCCATGACAATCGACACCCCAATACATTG
TTATCCAACAGAATATGACAATCGCCACACTCAAAGGCCCTACGAACACATTATGCTGGTGATGGCTGCTAGGAGTCAA
CAGAAATAGCATCACAACTCTGCCCCCTGCTCAAGCCACTGTGTTTTATTTTAAACACAACCCCCCTTCTCTACTGTCACT
CTCCCAAAACCCCAACAACTCAAGAGTGTATTTTGCTCTTCAAGTTCTTCCCTGGACTTCTCGAACAGACTCAAGTGGCA
AGAGGAGAGGAGCCAGTTCCATGAGCAGCAGTTCCTCTGCAGTCCACCCTTGGCTGTGCTGCAATTCTTACTCCTAAAC
ACTGATTTCAAATGGTGTCTAGATACAAAGATGGAAAAATCTAAGCCACCATGTGAAACCAGCTTCCAGAAGAAGAGGATC
TCAATGAAGAAAGAAGGGAGATTCAATCGGAAGACCCAGCCTCTGCCCTGAGGAGAAATATCTTCTTGTAGTTCTACTTG
TGATATGACACAGTGTCCATGGGAAAGGCACAGAGGAGGTTACACAGGGCTGCACAAGGCAACATGAAAGGCACAGCTG
ATGCTTCAAATAGATGAGAGCAATACAAAACCTCATTAAATTCTAGGTTAATTCTATTTAACTTCACACCAGTCACTACAAA
TTATTATATATGATGAAATAAAAGCTAAAATTATTACTAAAATACATTAAATATTTACATTTGTACTGCCCTGCATTTGTGTA
TAGTATTTACAGTACACAAAGTGTTTTCCAGATATATTCTTACTTTCATCAGGACACAAGCACCTATCTGCCTGTGGA
ATGAAGCTCCAGCTGCTACACAAAGCGAGTCTCACCTGGGCCAGGACAACCTCTTTTATGTGTCTTAACTTGAGAAAAGC
ATGCATTCCTCCTTCCCACCCCATATGTAAGTATCAGAACATTCAAATATGACCCCATGAACCTGCAATCTTATTTAACC
CCGATGTGACTTCAAAAACCTGGTACCCTATAATTGTATTAAGCAGATAATCCTCTAACGTAAGAATTGAGTTTTATTTTC
AAAGTCTGCTTGAAAATAAGATTTGCACACTGTATTCCAAATTAGATTTCCCATCTCCTTACTGCATCATCTTTTTTGGT
GGTTTGAAGCTAAGAAAATATGTGTATTTCTCTGATACCATAACCAAGAGAAAAGAGACAGAGTAGACACTGTATATTT
TAGCTTCCCTTTCAGGCCCTCTAGATACAGCCTTATAATTTTTATGGTTCCTGGCCTAACAGTATGTGTTGTCTAGAAGGAG
AAGAAATAGAATTTGAACATCAAAAGTTGCGGTGTTAATTCTCACAACAGTCGTATGGGGCAGGTATTATTCCAATTTT
TGCGAAGAAATTCCTTAAATGAGGCTAAATAACTTGTCTGCAGTACACAACCAATCAATGCAGATCCCAGGTCTAAC
TCCAAAGACTGTGTTTTCTGCCCTTGATCCACTGCAGCTGCTCCATAACTTGACTATCATCTCAATTTGTTCTTGAAC
TCATTAAGAACAACAAACAGGGTGGGTGGGGCAGGAAATTCCTAGGCGATACTTCTGCACTGAATGGGATCATACTGACTAC
ATAACACGTTTATACCTTAGGGGGAGACAGGAGCATCATCTGGGTTCTGCGAAAGCCGGGTGGTCTGGGGCAGCTTGCTTTG
TTCTCCTGCTCCTCTAGCGCCTTTGCCGTCTTTCCCCAGCATGTGGCTGTGGGAAAGACACTGAAGATGAACCTGCAACA
AGCGATTCTGACACCAGCGCTAGGCTCTACAGCCCACGGGGGACTTGCTAGCCTCAGTCACAGGTGGGAGAGCTGGGGCA
GATCTGCACACAAGGGCTCTCAGTGATGACACCTGTAGCCAACACCTGGGGCTTGTTAACCAGGTAACAGCCAGGGTTGT
AAGGTCAAGGAGTGAGTGTTTAAGGACAGTTACTACTGGGAGTCCAAATCCTGTCAAATGAGGGGATTTGATGAGATTCTC
ACTTTTCTGCTTTTCAATTTTAGCCACTCTTCCCTATCAACTTTTAGTTACCAGTACCCCCCTCCCTATGAGCTATCACACA
GGTGTCCCGCAGTGATCAGAAAGCACCTTCCCTCCATGGCGAGGTCTGCCTGCCTAAGCTGTTGTCTCTTCTGGAATACT
CTCCTTACCCTCCCTTGGCTACCACCCCTCAGCCCCGCCCCACCACCACCTCCAGGGAACCTGTCTATCCTCCCCG
CAGCTCAGGAAAGCCTCCCTGAGTCCAGCCCTTGCTAGAAGGTTAAGTGGTCTCGCCAGCCTCAAGTTCTTTCTTCAA
AAACCACTTATCTCACTTGGTCATCAGTGTGATTATTTAATGTCTCTCCTGCTACCCGTAAGGGACCATTTCGGAGTACAG
CAGAGGGGCTGTGCATAGCAGGACGCCACTGCCACTGAGGGAGTTAACAGAAGCCACAGTCTGGGTCCCCACTCCTGGAT
TCTAAAATTTAACTCTTTACTCTCTGGAAGAAGAGATAAGAAGCCATTAACAATGCATCACTTTAATTAACACTCTAAA
AGAAGTGGAGAAAAAATCATGTTAGTATTGAAATCCTTTGCCTTTCCAATTCCACTGGATAAAAGGGGTCTTTCAGGTC
TCAGCCCTCCCAACAGAACCAGTTTTCTCCTCTCAGAATCAGCTGAGCAATGACTCTTCTGCTGAAACAAGCTGGTGGCTG
TTCCCTACTAGGAAGCAGCCAGTTAGTTTGGTAAGGGCTGGAAGGGGCTTGCTTTCCCTGGCACCATGCCTGAAGGCCAC
CTAGACCTGTAAAGAGCAGCCCATGAAAATCCCAGCCTGCTGAGAGCTCTGCCATCCAAGGAGGGTGATGGGTTTTACC
CACCTCAGCCTAATGACTCCAAACAACTGGCTGAAGGTGAAAGGGTTGGCAGGGCTGTCTGGGGAGGAAAACCCCAT
CCAGAAGGGTGGGCATGTCACTTTACGAGTGTGCCACGCTAGGAAAGGTGTGGGAGCTATACTCTAGCCTGGTCCAC
TTCTGTCCCCACATTTCTACCTGGAGGCTTCTCGACCTCACACAGGGCATTAAATCTGCTTGGGCACACAGTGAATCAGAA
CACAATGGTTTTAATACCTGCTTGGCCCCAACTCTGAGAACAGGGACCTGCCACTTGCCCTGAATGGGCCTCAGTGTCTT
CATGTGTAAAGAGAGGAGGCTGAGGTAGGCTGCTCACAGCACATTCAAATGCTCGGAGGGCTTGGGCAGGAAACCTGAGA
CAGAGAAGCAGCAACAGCATGCAGCAGAAATACAGTGAACCTGGAGAGGCCATATTTTGTCTAAATGCATGCAAAATCAGA
TACATTAAAATAACCCCTAGCCAGGTGTG

HUMAN mRNA SEQUENCE : hR10-030 (Seq ID No: 1314)

CGGCTCGGGCCACGCCACCTGTCCTGCAGCACTGGATGCTTTGTGAGTTGGGGATTGTTGCGTCCCATATCTGGACCCA
GAAGGGACTTCCCCTGCTCGGCTGGCTCTCGGTTTCTCTGCTTTCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCAT
GGAGCCTCCCGGCCGCGCGAGTGTCCCTTTCTCTTCTGGCGCTTTCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCATGGTGTGCTGC
TGTA CTCTTCTCCGATGCCGTGTGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACAAAACCTACTAT
GAGATTGGTGAACGAGTAGATTATAAGTGTAAAAAAGGATACTTCTATATACCTCCTCTTGCCACCCATACTATTTGTGA
TCGGAATCATACATGGCTACCTGTCTCAGATGACGCCTGTTATAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATG
GCCAAGCAGTCCCTGCAAATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTAATT
GGTGAAGAAATTTCTATATTGTGAACTTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAGCCCCCAATATGTGAAAAGGTTTT
GTGTACACCACCTCCAAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTGATGCAGTAA
CTTATAGATTGTGATCCTGCACCTGGACCAGATCCATTTTCACTTATTGGAGAGAGCAGATTTATTGTGGTGACAATTCA
GTGTGGAGTCGTGCTGCCAGAGTGTAAAGTGGTCAAATGTTCGATTTCCAGTAGTCGAAAATGGAAAACAGATATCAGG
ATTTGGAAAAAATTTTACTACAAAGCAACAGTTATGTTTGAATGCGATAAGGGTTTTTACCTCGATGGCAGCGACACAA
TTGTCTGTGACAGTAACAGTACTTGGGATCCCCCAGTTCCAAAGTGTCTTAAAGGTCCTAGGCCTACTTACAAGCCTCCA
GTCTCAAATTATCCAGGATATCCTAAACCTGAGGAAGGAATACTTGACAGTTTGGATGTTTGGGTCAATTGCTGTGATTGT
TATTGCCATAGTTGTTGGAGTTGCAGTAATTTGTGTTGTCCCGTACAGATATCTTCAAAGGAGGAAGAAGAAAGGGAAAG
CAGATGGTGGAGCTGAATATGCCACTTACCAGACTAAATCAACCACTCCAGCAGAGCAGAGAGGCTGAATAGATTCCACA
ACCTGGTTTGCCAGTTCATCTTTTGA CTCTATTAAATCTTCAATAGTTGTTATTCTGTAGTTTCACTCTCATGAGTGCA
ACTGTGGCTTAGCTAATATTGCAATGTGGCTTGAATGTAGGTAGCATCCTTTGATGCTTCTTTGAAACTTGATGAATTT
GGGTATGAACAGATTGCCTGCTTTCCCTTAAATAACACTTAGATTTATTGGACCAGTCAGCACAGCATGCCTGGTTGTAT
TAAAGCAGGGATATGCTGTATTTTATAAAATTTGGCAAATTAGAGAAATATAGTTTACAATGAAATTATATTTTCTTTGT
AAAGAAAGTGGCTTGAAATCTTTTTTGTTCAAAGATTAATGCCAACTCTTAAGATTATTCTTTCCCAACTATAGAATGT
ATTTTATATATCGTTCATTGTAAAAAGCCCTTAAAAATATGTGTATACTACTTTGGCTCTTGTGCATAAAAAACAAGAACA
CTGAAAAATTTGGGAATATGCACAACTTGGCTTCTTTAACCAAGAATATTATTGGAAAATTCTCTAAAAGTTAATAGGGTA
AATTCTCTATTTTTTGTAAATGTGTTCCGGTGATTTTCAAGAAAGCTAGAAAAGTGTATGTGTGGCATTGTTTTCACTTTTTAA
AACATCCCTAACTGATCGAATATATCAGTAATTTTCAAGATCAGATGCATCCTTTTATAAGAAAGTGAGAGGACTCTGACAG
CCATAACAGGAGTGCCACTTCATGGTGCAGAGTGAACACTGTAGTCTTGTGTTTTTCCCAAAGAGAACTCCGTATGTTCT
CTTAGGTTGAGTAACCCACTCTGAATTCGGTTACATGTGTTTTTCTCTCCCTCCTTAAATAAAGAGAGGGGTAAACAT
GCCCTCTAAAAGTAGGATAAATTCATCAGATAACCTCAAGTCACATGAGAATCTTAGTCCATTTACATTGCCTTGGCTAG
TAAAAGCCATCTATGTATATGTCTTACCTCATCTCCTAAAAGGCAGAGTACAAAGTAAGCCATGTATCTCAGGAAGGTAA
CTTCATTTTGTCTATTTGCTGTTGATTGTACCAAGGGATGGAAGAAGTAAATATAGCTCAGGTAGCACTTTATACTCAGG
CAGATCTCAGCCCTCTACTGAGTCCCTTAGCCAAGCAGTTTCTTTCAAAGAAGCCAGCAGGCGAAAAGCAGGGACTGCCA
CTGCATTTTCATATCACACTGTAAAAAGTTGTGTTTTGAAATTTTATGTTTTAGTTGCACAAATTGGGCCAAAGAAACATTG
CCTTGAGGAAGATATGATTGGAAAATCAAGAGTGTAGAGAATAAATACTGTTTTACTGTCCAAAGACATGTTTATAGTG
CTCTGTAAATGTTCTTTCTTTTGTAGTCTCTGGCAAGATGCTTTAGGAATTTATACCCGTTTTCATGCTTTTCAAGAA
TGTCGCAATTACTAAGAAGCAGATAATGGTGTTTTTTGTAGAAACCTAATTGAAGTATATTCAACCAATACTTTAATGTAT
AAAAATAAATATTATACAATATACTTGTATAGCAGTTTCTGCTTCACATTTGATTTTTTCAAATTTAATATTTATATTAGA
GATCTATATATGTATAAATATGTATTTTGTCAAATTTGTTACTTAAATATATAGAGACCAGTTTTCTCTGGAAGTTTGT
TAAATGACAGAAGCGTATATGAATTCAGAAAATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAATGAGAAGTCTCACTGA
TAGAGGTTCTTTATTGCTCATTTTTTTAAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTAAATAAATTTGTACATTTGGAGATGTTT
CATGATGATGT

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1315)

MEPPGRRECPFPSPWRPGLLLAAMVLLLYSFS DACEEPPTFEAMELIGKPKPYEIGERV DYKCKKGYFYIPPLATH TIC
DRNHTWLPVSDDACYRETCPYIRDPLNGQAVPANGTYEFGYQMHFICNEGYYLIGEEILYCELKGSVAIWSGKPPICEKV
LCTPPP KIKNGKHTFSEVEVFEYLDVITYSCDPAPGDPFSLIGESTIYCGDNSVWSRAAPECKVVKCRFPVVEN GKQIS
GFGKKFYKATVMFECDKGFYLDGSDTIVCDNSNSTWDPPVPKCLKGPRPTYKPPVSNYPGYPKPEEGILDSL DVWVIAVI
VIAIVGVAVICVVPYRYLQRRKKKGKADGGA EYATYQTKSTTPAEQRG*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN(MEMBRANE COFACTOR PROTEIN

CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated

immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Other defense and immunity protein(1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

cell growth and maintenance > invasive growth
immune response > complement activation
complement activation > complement activation, classical pathway
cell communication > cell adhesion
protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding
cell adhesion > selectin
lectin > selectin
enzyme > acetylcholinesterase
GO molecular function > cell adhesion
defense/immunity protein > complement component
plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

plasma membrane > integral plasma membrane protein
cell > membrane fraction
extracellular > extracellular space
cell > soluble fraction
cell > plasma membrane

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)
IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1316)

CACCGGCGCCGCTCAGCCCCAGGCCGCTGCAGGTGTGCGCTCAGAACTAGCACGTGTGCCGGACACTATTTAAGGGC
CCGCCTCTCCTGGCTCACAGCTGCTTGCTGCTCCAGCCTTGCCCTCCCAGAGCTGCCGGACGCTCGCGGGTCTCGGAACG
CATCCCGCCGCGGGGCTTCGGCCGTGGCATTGGGCGCCGCGGGCCTGCTCGGGGTTTTCTTGCTCTCGTCGCACCGGGG
GTCTCGGGATTTCCTTGTTGGCTCTCCTCCGCCTATCCTAAATGGCCGGATTAGTTATTATTCTACCCCCATTGCTGTTGG
TACCGTGATAAGGTACAGTTGTTTCAAGTACCTTCCGCCTCATTGGAGAAAAAGTCTATTATGCATAACTAAAGACAAAG
TGGATGGAACCTGGGATAAACCTGCTCCTAAATGTGAATATTTCAATAAATATTCTTCTTGCCCTGAGCCCATAGTACCA
GGAGGATACAAAATTAGAGGCTCTACACCCTACAGACATGGTGATTCTGTGACATTTGCCTGTAAAACCAACTTCTCCAT
GAACGGAAACAAGTCTGTTTGGTGTCAAGCAAATAATATGTGGGGGCCGACACGACTACCAACCTGTGTAAGTGTTCCT
CTCTCGAGTGTCCAGCACTTCCTATGATCCACAATGGACATCACACAAGTGAGAATGTTGGCTCCATTGCTCCAGGATTG
TCTGTGACTTACAGCTGTGAATCTGGTTACTTGCTTGTGGAGAAAAGATCATTAACTGTTTGTCTTCGGGAAAATGGAG
TGCTGTCCCCCCCACATGTGAAGAGGCACGCTGTAAATCTCTAGGACGATTTCCCAATGGGAAGGTAAAGGAGCCTCCAA
TTCTCCGGGTTGGTGTAACTGCAAACTTTTTCTGTGATGAAGGGTATCGACTGCAAGGCCACCTTCTAGTCGGTGTGTA
ATTGCTGGACAGGGAGTTGCTTGGACCAAAATGCCAGTATGTGAAGAAATTTTTTGGCCATCACCTCCCCCTATTCTCAA
TGGAAGACATATAGGCAACTCACTAGCAAATGTCTCATATGGAAGCATAGTCACTTACACTTGTGACCCGGACCCAGAGG
AAGGAGTGAACCTTCATCCTTATTGGAGAGAGCACTCTCCGTTGTACAGTTGATAGTCAGAAGACTGGGACCTGGAGTGGC
CCTGCCCCACGCTGTGAACCTTTCTACTTCTGCGGTTTCACTGTCCACATCCCCAGATCCTAAGAGGCCGAATGGTATCTGG
GCAGAAAGATCGATATACCTATAACGACACTGTGATATTTGCTTGATGTTTGGCTTCACCTTGAAGGGCAGCAAGCAAA
TCCGATGCAATGCCCAAGGCACATGGGAGCCATCTGCACCAGTCTGTGAAAAGGAATGCCAGGCCCTCCTAACATCCTC
AATGGGCAAAAGGAAGATAGACACATGGTCCGCTTTGACCCTGGAACATCTATAAAATATAGCTGTAACCTGGCTATGT
GCTGGTGGGAGAAGAATCCATACAGTGTACCTCTGAGGGGTGTGGACACCCCTGTACCCCAATGCAAAGTGGCAGCGT
GTGAAGCTACAGGAAGGCAACTCTTGACAAAACCCAGCACCAATTTGTTAGACCAGATGTCAACTCTTCTGTGGTGAA
GGGTACAAGTTAAGTGGGAGTGTATCAGGAGTGTCAAGGCACAATTCCTTGTTTATGGAGATTCTGTCTTGTAAAGA
AATCACCTGCCACCACCCCTGTTATCTACAATGGGGCACACCCGGGAGTTCCCTAGAAGATTTTCCATATGGAACCA
CGGTCACTTACACATGTAAACCTGGGCCAGAAAGAGGAGTGGAATTCAGCCTCATTGGAGAGAGCACCATCCGTTGTACA
AGCAATGATCAAGAAAGAGGCACCTGGAGTGGCCCTGCTCCCTGTGTAAACTTTCCCTCCTTGCTGTCCAGTGCTCACA
TGTCATATGCAAATGGATACAAGATATCTGGCAAGGAAGCCCATATTTCTACAATGACACTGTGACATTCAAGTGTT
ATAGTGGATTTACTTTGAAGGGCAGTAGTCAGATTCGTTGCAAAGCTGATAACACCTGGGATCCTGAAATACCAGTTTGT
GAAAAAGAAACATGCCAGCATGTGAGACAGAGTCTTCAAGAACTTCAGCTGGTTACGTGTGGAGCTAGTTAATACGTC

CTGCCAAGATGGGTACCAGTTGACTGGACATGCTTATCAGATGTGTCAAGATGCTGAAAATGGAATTTGGTTCAAAAAGA
TTCCACTTTTGTAAGTTATTCACTGTCAACCTCCACCAGTGATTGTCAATGGGAAGCACACAGGCATGATGGCAGAAAAC
TTTCTATATGGAATGAAGTCTCTTATGAATGTGACCAAGGATTCTATCTCCTGGGAGAGAAAAAATTGCAGTGCAGAAG
TGATTCTAAAGGACATGGATCTTGGAGCGGGCCTTCCCCACAGTGCTTACGATCTCCTCCTGTGACTCGCTGCCCTAATC
CAGAAGTCAAACATGGGTACAAGCTCAATAAAACACATTCTGCATATTCCCACAATGACATAGTGTATGTTGACTGCAAT
CCTGGCTTCATCATGAATGGTAGTCGCGTGATTAGGTGTCTACTGATAACACATGGGTGCCAGGTGTGCCAATTGTAT
CAAAAAAGCCTTCATAGGGTGTCCACCTCCGCCTAAGACCCCTAACGGGAACCATACTGGTGGAAACATAGCTCGATTTT
CTCCTGGAATGTCAATCCTGTACAGCTGTGACCAAGGCTACCTGCTGGTGGGAGAGGCACTCCTTCTTTGCACACATGAG
GGAACCTGGAGCCAACCTGCCCCCATTGTAAAGAGGTAAACTGTAGCTCACCAGCAGATATGGATGGAATCCAGAAAGG
GCTGGAACCAAGGAAAATGTATCAGTATGGAGCTGTTGTAACCTCTGGAGTGTGAAGATGGGTATATGCTGGAAGGCAGTC
CCCAGAGCCAGTACCCAATCGGATACCAATGGAACCCCTCCCCTGGCGGTTTGCAGATCCCGTTCACTTGCTCCTGTCTT
TGTGGTATTGCTGCAGGTTTGATACTTCTTACCTTCTTGATTGTCTTACCTTATACGTGATATCAAAACACAGAGAACG
CAATTATTATACAGATACAAGCCAGAAAGAAGCTTTTTCATTTAGAAGCACGAGAAGTATATTCTGTTGATCCATACAACC
CAGCCAGCTGATCAGAAGACAAACTGGTGTGTGCCTCATTGCTTGGGAATTCAGCGGAATATTGATTAGAAAGAAACTGCT
CTAATATCAGCAAGTCTCTTTATATGGCCTCAAGATCAATGAAATGATGTCTATAAGCGATCACTTCTATATGCATTAT
TCTCAAGAAGAACATCTTTATGGTAAAGATGGGAGCCAGTTTCACTGCCATATACTCTTCAAGGACTTTCTGAAGCCTC
ACTTATGAGATGCCTGAAGCCAGGCCATGGCTATAACAATTACATGGCTCTAAAAAGTTTTGCCCTTTTAAAGGAAGGC
ACTAAAAAGAGCTGTCCTGGTATCTAGACCCATCTTCTTTTTGAAATCAGCATACTCAATGTTACTATCTGCTTTTGGTT
ATAATGTGTTTTTAATTATCTAAAGTATGAAGCATTTTCTGGGGTTATGATGGCCTTACCTTTATTAGGAAGTATGGTTT
TATTTTGATAGTAGCTTCTCCTCTGGTGGTGTAAATCATTTTACCTTACTTGGTTTGAGTTTCTCTCACATT
ACTGTATATACTTTGCCTTTCCATAATCACTCAGTGATTGCAATTTGCACAAGTTTTTTAAATTATGGGAATCAAGATT
TAATCCTAGAGATTTGGTGTACAATTAGGCTTTGGATGTTTCTTTAGCAGTTTGTGATAAGTTCTAGTTGCTTGTAAG
ATTTCACTTAATAATGTGTACATTAGTCATTCAATAAATTGTAATTGTAAAGAAA

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1317)

MGAAGLLGVFLALVAPGVLGISCGSPPPILNGRISYYSTPIAVGTVIRYSCSGTFRLIGEKSLLCITKDKVDGTWDPKAP
KCEYFNKYSSCEPIVPGGYKIRGSTPYRHGDSVTFACKTNFSMGNKSVWCQANNMWGPTRLPTCVSVFPLECPALPMI
HNGHHTSENVGSIAPGLSVTYSCESGYLLVGEKIINCLSSGKWSAVPPTCEEARKSLGRFPNGKVKEPPILRVGV TANF
FCDEGYRLQGPSSRCVIAQGVAWTKMPVCEEIFCPSPPPILNHRHIGNSLANVSYGSIVTYTCDPDPEGVNFILIGE
STLRCTVDSQKTGTWSPAPRCELSTSAVQC PHPQILGRMVSGQKDRYTYNDTVIFACMFGFTLKGSQKIRCNAQGTWE
PSAPVCEKECQAPPNINLGQKEDRHMVRFDPGTSIKYSCNPGYVLVGEESIQTSEGVWTPPVQPCKVAACEATGRQLLT
KPQHGFVRPDVNSSCGEGYKLSGSVYQECGTIPWFMEIRLCKEITCPPPPVIYNGAHTGSSLEDFPYGTTVTYTCNPGP
ERGVEFSLIGESTIRCTSDNQERGTWSGPAPLCKLSLLAVQCSHVHIANGYKISGKEAPYFYNDTVTFKCYSGFTLKGS
QIRCKADNTWDPEIPVCEKETCQHVRQSLQELPAGSRVELVNTSCQDGYQLTG HAYQMCQDAENGIWFKKIPLCKVIHCH
PPPVIYNGKHTGMMANFLYLGNEVSYECDQGFYLLGEKKLQCRSDSKGHGSWSGSPQCLRSPVTRCPNPEVKHGYKLN
KTHSAYSHNDIVYVDCNPGFIMNGSRVIRCHTDNTWVPGVPTCIKKAFIGCPPPKTPNGNHTGGNIARFSPGMSILYSC
DQGYLLVGEALLLCTHEGTWSQPAPHCKEVCNCS PADMDGIQKGLEPRKMYQYGAVVTLECEDGYMLEGSPQSQCQSDHQ
WNPPLAVCRSRSLAPVLCGIAAGLILLTFLIVITLYVISKHRERNYYTDTSQKEAFHLEAREVYSVDPYNPAS*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

COMPLEMENT RECEPTOR-RELATED (COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 2)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated

immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Complement

component(1.25.01.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

complement activation > complement activation, classical pathway

immune response > complement activation

cell communication > cell adhesion

cell growth and maintenance > invasive growth

protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding
 cell adhesion > selectin
 lectin > selectin
 GO molecular function > cell adhesion
 enzyme > acetylcholinesterase
 defense/immunity protein > complement component
 plasma protein > complement component
 CELL COMPONENT
 cell > membrane fraction
 cell > plasma membrane
 plasma membrane > integral plasma membrane protein
 extracellular > extracellular space
 cell > soluble fraction
 HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)
 IPR000436 (CCP)
 IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1318)
 CGGCTCGGGCCACGCCACCTGTCCTGCAGCACTGGATGCTTTGTGAGTTGGGGATTGTTGCGTCCCATATCTGGACCCA
 GAAGGGACTTCCCTGCTCGGCTGGCTCTCGGTTTCTCTGCTTTCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCAT
 GGAGCCTCCCGGCCGCCGCGAGTGTCCCTTCTCTGCGCTTTCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCATGGTGTGCTGC
 TGTACTCCTTCTCCGATGCCTGTGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACCAAAACCTACTAT
 GAGATTGGTGAACGAGTAGATTATAAGTGTAAAAAAGGATACTTCTATATACCTCCTCTTGCCACCCATACTATTTGTGA
 TCGGAATCATACATGGCTACCTGTCTCAGATGACGCCTGTTATAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATG
 GCCAAGCAGTCCCTGCAAATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTAATT
 GGTGAAGAAATTCTATATTGTGAACCTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAGCCCCCAATATGTGAAAAGGTTTT
 GTGTACACCACCTCCAAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTGATGCAGTAA
 CTTATAGTTGTGATCCTGCACCTGGACCAGATCCATTTTCACTTATTGGAGAGAGCACGATTTATTGTGGTGACAATTCA
 GTGTGGAGTCGTGCTGCCAGAGTGTAAGTGGTCAAATGTGATTTCCAGTAGTCGAAAATGGAAAACAGATATCAGG
 ATTTGGAAAAAATTTTACTACAAAGCAACAGTTATGTTTGAATGCGATAAGGGTTTTTACCTCGATGGCAGCGACACAA
 TTGTCTGTGACAGTAAACAGTACTTGGGATCCCCAGTTCCAAAGTGCTTTAAAGGTCCTAGGCCTACTTACAAGCCTCCA
 GTCTCAAATTATCCAGGATATCCCTAAACCTGAGGAAGGAATACTTGACAGTTTGGATGTTTGGGTCATTGCTGTGATTGT
 TATTGCCATAGGAAAGCAGATGGTGGAGCTGAATATGCCACTTACCAGACTAAATCAACCACTCCAGCAGAGCAGAGAGG
 CTGAATAGATTCCACAACCTGGTTTGCCAGTTTCTTTTACTCTATTAAAAATCTTCAATAGTTGTTATTCTGTAGTTT
 CACTCTCATGAGTGCAACTGTGGCTTAGCTAATATTGCAATGTGGCTTGAATGTAGGTAGCATCCTTTGATGCTTCTTTG
 AAACCTGTATGAATTTGGGTATGAACAGATTGCCTGCTTTCCCTTAAATAACACTTAGATTTATTGGACCAGTCAGCACA
 GCATGCCCTGGTTGTATTAAAGCAGGGATATGCTGTATTTTATAAAATTGGCAAAATTAGAGAAATATAGTTCACAATGAA
 ATTATATTTTCTTTGTAAAGAAAGTGGCTTGAATCTTTTTTGTTCAAAGATTAATGCCAACTCTTAAGATTATTCTTTC
 ACCAACTATAGAATGTATTTTATATATCGTTCATTGTAAAAGCCCTTAAAAATATGTGTATACTACTTTGGCTCTTG
 CATAAAAAACAAGAACTGAAAATTGGGAATATGCACAACTTGGCTTCTTTAACCAAGAATATTATTGGAAAATTCTCT
 AAAAGTTAATAGGGTAAATTCTCTATTTTTTGTAAATGTGTTCGGTGATTTTCAGAAAGCTAGAAAGTGATGTGTGGCATT
 TGTTTTCACTTTTTTAAAACATCCCTAACTGATCGAATATATCAGTAATTTTCAGAAATCAGATGCATCCTTTTCATAAGAAGT
 GAGAGGACTCTGACAGCCATAACAGGAGTGCCACTTCATGGTGCAGAGTGAACACTGTAGTCTTGTTGTTTTCCCAAAGA
 GAACTCCGTATGTTCTCTTAGGTTGAGTAACCCACTCTGAATCTGGTTACATGTGTTTTTCTCTCCCTCCTTAAATAAA
 GAGAGGGGTTAAACATGCCCTCTAAAAGTAGGATAAATTCATCAGATAACCTCAAGTCACATGAGAATCTTAGTCCATTT
 ACATTGCCCTTGGCTAGTAAAAGCCATCTATGTATATGTCTTACCTCATCTCCTAAAAGGCAGAGTACAAAGTAAGCCATG
 TATCTCAGGAAGGTAACCTTCATTTTGTCTATTTGCTGTTGATTGTACCAAGGGATGGAAGAAGTAAATATAGCTCAGGTA
 GCACTTTATACTCAGGCAGATCTCAGCCCTCTACTGAGTCCCTTAGCCAAGCAGTTTCTTTCAAAGAAGCCAGCAGGCGA
 AAAGCAGGGACTGCCACTGCATTTTCATATCACACTGTTAAAAGTTGTGTTTTGAAATTTTATGTTTAGTTGCACAAATTG
 GGCCAAAGAAACATTGCCCTTGAGGAAGATATGATTGGAAAATCAAGAGTGTAAGAATAAAATACTGTTTTACTGTCCAA
 AGACATGTTTATAGTGCTCTGTAAATGTTTCCTTTGTAGTCTCTGGCAAGATGCTTTAGGAATTTATACCCGTTTC
 ACATGCTTTTCAAGAAATGTCGCAATTACTAAGAAGCAGATAATGGTGTTTTTTAGAAACCTAATTGAAGTATATTCAACC
 AAATACTTTAATGTATAAAATAAATATTATACAATATACTTGTATAGCAGTTTCTGCTTCACATTTGATTTTTTCAAATT
 TAATATTTATATTAGAGATCTATATATGTATAAATATGTATTTTGTCAAATTTGTTACTTAAATATATAGAGACCAGTTT
 TCTCTGGAAGTTTGTTTAAATGACAGAAGCGTATATGAATTCAGAAAATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAA
 TGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTTATTGCTCATTTTTTAAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTTAAATAAAATTGT
 ACATTTGGAGATGTTTCATGATGATGT

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1319)

MEPPGRRECPFSPWRFPGLLLAAMVLLLSFSACEEPPTFEAMELIGKPKPYEIGERVVDYKCKKGYFYIPPLATHITIC
DRNHTWLPVSDDACRETCPYIRDPLNGQAVPANGTYEFGYQMHFICNEGYYLIGEEILYCELKGSVAIWSGKPPICEKV
LCTPPPKIKNGKHTFSEVEVFEYLDVITYSCDPAPGPDPSFLIGESTIYCGDNSVWSRAAPECKVVKCRFPVVENGGKQIS
GFGKKFYKATVMFECDKGFYLDGSDTIVCDNSTWDPPVPKCLKGPRPTYKPPVSNYPGYPKPEEGILDSLVDVWVIAVI
VIAIGQMVELNMPLTRLNQPLQQSREAE*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN (MEMBRANE COFACTOR PROTEIN
CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense (2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity (2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein (1.25.00.00.00) > Other defense and immunity
protein (1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

No Gene Ontology

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)

IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hR10-030 (Seq ID No: 1320)

GTGAGTTTGGGGATTGTTGTGTCCACTAACCGGACTCAGAAGGGACTTCCCTGCTCGGCTGGCTTTTCGGTTTCTCTGCTC
ACCTCCGGATAAATCACGGGGTCTCCCGCGCCGCTCATGGCGCCTCCCGTCCGTCTCGAGCGTCCCTTTCTTCCCGGCG
CTTCTCTGGGTTGCTTCTGGCGGGCCCTGGTGTGCTGCTGTCTCTCTTCTCCGATCAATGCAATGTCCCGGAATGGCTTC
CATTTGCCAGGCCTACCAACCTAACTGATGACTTTGAGTTTCCATTGGGACATATCTGAACATGAATGCCCGCCCTGGT
TATTCGGAAGACCGTTTTCTATCATCTGCCTAAAAAAGTCTGAGTGGACAAGTGCTAAGGACAAGTGCAAACGTAATC
ATGTCGTAATCCTCAGATCTGTGAATGGCATGGACATGTGATCAAGACATCCAGTTCGGATCCCAAATTAATATT
CTTGCTCTAAAGGATACCGACTCATTGGTTCTCGTCTGCCACATGCATCATCTCAGGCAACACTGTCATTTGGGATAAT
AAAAACACCTGTTTGTGACAGAATTATTTGTGGGCTACCCCCACCATCGCCAATGGAGATTTCACTAGCATCAGCAGAGA
GTATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACCTACCCTGCAATCTTGAAGCAGAGGGAAAAAGGTGTTTGTGAGCTTGTGGGTG
AGCCCTCCATATACTGCACCAGCAAAGATGATCAAGTGGGCATCTGGAGTGGCCCAGCCCTCAGTGCATTATACCTAAC
AAATGCACGCCTCCAAATGTGGAAAATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGA
GTTTAGGTGTCAGCCTGGCTTTGGCATGAAAGGGCCCTCCCATGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCAGAGT
TACCAAGCTGCTCCAGGGTATGTCAGCCACCTCCAGATGTCTGTCATGCTGAGCGTACCCAAAGGGACAAGGACAACCTT
TCACCCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCGGTACGACCTCAGAGGATCTACGTATTTGCACTGCACACCCCA
GGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCCAGATGTGAAGTGAATCCTGTGATGACTTCTGGGCCAACTTCCTAATGGCCATG
TGCTATTTCCACTTAATCTCCAGCTTGGAGCAAAAGTGGATTTTGTGTTGTGATGAAGGATTTCAATTAAGGAGCAGCTCT
GCTAGTTACTGTGTTTTGGCTGGAATGGAAAGCCTTTGGAATAGCAGTGTTCAGTGTGTGAACGTAAATCATGTGAAC
TCCTCCAGTTCAGTGAATGGCATGGTGCATGTGATCACAGACATCCATGTTGGATCCAGAATCAACTATTCTTGACTA
CAGGGCACCGACTCATTGGTCACTCATCTGCTGAATGTATCCTCTCGGGCAATACTGCCCATTGGAGCATGAAGCCACCA
ATTTGTCAACGTGAGTTG

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1321)

MAPPVRLERPFPSPRRFPGLLLAALVLLLSFSQCNVPEWLPFARPTNLTDDEFPIGTYLNYECRPGYSGRPFSIICLK
NSVWTSADKCKRKSCRNPDPVNGMAHVIKDIQFGSQIKYSCPKGYRLIGSSSATCIIISGNTVIWDNKTVPVCDRIICGL
PPTIANGDFTSISREYFHYGSVVTYHCNLSRGKKVFEVLVGEPSIYCTSKDDQVGIWSGPAPQCIIPNKCTPPNVENGIL
VSDNRSLSLNEVVEFCQPGFVGKPSHVKCQALNKWEPELPSCSRVCQPPPDVLHAERTQRDKDNFSPGQEVFYSCPE
GYDLRGSTYLHCTPQGDWSPAAPRCEVSKCDDFLGQLPNGHVLFPLNLQLGAKVDFVCDEGFQLKGSSASYCVLAGMESL
WNSSVPVCERKSCETPPVPVNGMVHVITDIHVGSRINYSCTTGHRLLIGHSSAECILSGNTAHWSMKPPICQREL

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

COMPLEMENT RECEPTOR-RELATED (COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 1-RELATED)
BIOLOGICAL PROCESS
Immunity and defense (2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity (2.16.03.00.00)
MOLECULAR FUNCTIONS
Defense/immunity protein (1.25.00.00.00) > Complement
component (1.25.01.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

complement activation > complement activation, classical pathway
cell communication > cell adhesion
immune response > complement activation
cell growth and maintenance > invasive growth
protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding
cell adhesion > selectin
lectin > selectin
enzyme > acetylcholinesterase
GO molecular function > cell adhesion
defense/immunity protein > complement component
plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

cell > membrane fraction
plasma membrane > integral plasma membrane protein
extracellular > extracellular space
cell > soluble fraction
cell > plasma membrane

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)
IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1322)

CTGATAACACCTGGGATCCTGAAATACCAGTTTGTGAAAAAGGCTGCCAGCCACCTCCTGGGCTCCACCATGGTCATCAT
ACAGGTGGAAATACGGTCTTCTTTGTCTCTGGGATGACTGTAGACTACACTTGTGACCCTGGCTATTTGCTTGTGGGAAA
CAAATCCATTCACTGTATGCCTTCAGGAAATTGGAGTCCTTCTGCCCCA

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1323)

MTVDYTCDPGYLLVGNKSIHCMPSGNWSPSAP

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

COMPLEMENT-ASSOCIATED PROTEIN-RELATED (gb def: (m29281) complement
receptor [mus musculus])

BIOLOGICAL PROCESS

Biological process unclassified (2.99.00.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Molecular function unclassified (1.97.00.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

No Gene Ontology

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

No Domain Hit

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1324)

CGGCTCGGGCCACGCCACCCTGTCTGCAGCACTGGATGCTTTGTGAGTTGGGGATTGTTGCGTCCCATATCTGGACCCA
GAAGGGACTTCCCTGCTCGGCTGGCTCTCGGTTTCTCTGCTTTCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCAT
GGAGCCTCCCGGCCGCCGCGAGTGTCCCTTTCTTCTGGCGCTTTCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCATGGTGTGCTGC
TGTA CTCTTCTCCGATGCCGTGTGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACAAAAACCTACTAT
GAGATTGGTGAACGAGTAGATTATAAGTGTAAAAAAGGATACTTCTATATACCTCCTCTTGCCACCCATACTATTTGTGA
TCGGAATCATACATGGCTACCTGTCTCAGATGACGCCTGTTATAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATG
GCCAAGCAGTCCC TGCAAATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTAATT
GGTGAAGAAATTCATATTGTGAACCTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAGCCCCCAATATGTGAAAAGGTTTT
GTGTACACCACCTCCAAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTGATGCAGTAA
CTTATAGTTGTGATCCTGCACCTGGACCAGATCCATTTTCACTTATTGGAGAGAGCAGCATTTATTGTGGTGACAATTCA
GTGTGGAGTCGTGCTGCCAGAGTGTAAAGTGGTCAAATGTGATTTCCAGTAGTCGAAAATGGAAAACAGATATCAGG
ATTTGGAAAAAATTTTACTACAAAGCAACAGTTATGTTTGAATGCGATAAGGGTTTTTACCTCGATGGCAGCGACACAA
TTGTCCTGTGACAGTAACAGTACTTGGGATCCCCAGTTCCAAAGTGTCTTAAAGGTCCTAGGCCTACTTACAAGCCTCCA
GTCTCAAATTATCCAGGATATCCTAAACCTGAGGAAGGAATACTTGACAGTTTGGATGTTTGGGTCATTGCTGTGATTGT
TATTGCCATAGTTGTTGGAGTTGCAGTAATTTGTGTTGTCCCGTACAGATATCTTCAAAGGAGGAAGAAGAAAGGGAAAG
CAGATGGTGGAGCTGAATATGCCACTTACCAGACTAAATCAACCCTCCAGCAGAGCAGAGAGGCTGAATAGATTCCACA
ACCTGGTTTGGCAGTTCATCTTTTGA CTCTATTAAAATCTTCAATAGTTGTTATTCTGTAGTTTCACTCTCATGAGTGCA
ACTGTGGCTTAGCTAATATTGCAATGTGGCTTGAATGTAGGTAGCATCCTTTGATGCTTCTTTGAACTTGTATGAATTT
GGGTATGAACAGATTGCCTGCTTTCCCTTAAATAACACTTAGATTTATTGGACCAGTCAGCACAGCATGCCTGGTTGTAT
TAAAGCAGGGATATGCTGTATTTTATAAAATTGGCAAAATTAGAGAAATATAGTTCACAATGAAATTATATTTTCTTTGT
AAAGAAAGTGGCTTGAATCTTTTTTGTTCAAAGATTAATGCCA ACTCTTAAGATTATTCTTTACCAACTATAGAATGT
ATTTTATATATCGTTTCATTGTAAAAAGCCCTTAAAAATATGTGTATACTACTTTGGCTCTTGTGCATAAAAAACAAGAACA
CTGAAAATTGGGAATATGCACAACTTGGCTTCTTTAACCAAGAATATTATTGGAAAATTCTCTAAAAGTTAATAGGGTA
AATCTCTATTTTTTGTAAATGTGTTCCGGTGATTTTCAAGAAAGCTAGAAAGTGTATGTGTGGCATTGTGTTTCACTTTTTAA
AACATCCCCTAACTGATCGAATATATCAGTAATTTTCAAGATCAGATGCATCCTTTTATAAGAAGTGAGAGGACTCTGACAG
CCATAACAGGAGTGCCACTTCATGGTGCAGAGTGAACACTGTAGTCTTGTGTTTTTCCCAAAGAGAACTCCGTATGTTCT
CTTAGGTTGAGTAACCCACTCTGAATCTGGTTACATGTGTTTTTCTCTCCCTCCTTAAATAAAGAGAGGGGTTAAACAT
GCCCCTCTAAAAGTAGGTGGTTTTTGAAGAGAATAAATTCATCAGATAACCTCAAGTCACATGAGAATCTTAGTCCATTTAC
ATTGCCCTTGGCTAGTAAAAGCCATCTATGTATATGTCTTACCTCATCTCCTAAAAGGCAGAGTACAAAGTAAGCCATGTA
TCTCAGGAAGGTAACCTTCATTTTGTCTATTTGCTGTTGATTGTACCAAGGGATGGAAGAAGTAAATATAGCTCAGGTAGC
ACTTTATACTCAGGCAGATCTCAGCCCTCTACTGAGTCCCTTAGCCAAGCAGTTTCTTTCAAAGAAGCCAGCAGGCGAAA
AGCAGGGATGCCACTGCATTTTCATATCACACTGTTTAAAGTTGTGTTTTGAAATTTTATGTTTGTGTCACAAATTGGG
CCAAAGAAACATTTGCCCTTGAGGAAGATATGATTGGAATAATCAAGAGTGTAGAAGAATAAATACTGTTTTACTGTCCAAAG
ACATGTTTATAGTGCTCTGTAAATGTTCTTTCTTTGTAGTCTCTGGCAAGATGCTTTAGGAAGATAAAAGTTTGAGGA
GAACAAACAGGAATTCGAATTAAGCACAGAGTTGAAGTTTATACCCGTTTTTACATGCTTTTCAAGAATGTGCAATTAC
TAAGAAGCAGATAATGGTGTTTTTTGAAGAACCTAATTGAAGTATATTCAACCAATACTTTAATGTATAAAATAAATATT
ATACAATATACTTGTATAGCAGTTTCTGCTTCACATTTGATTTTTTCAAATTTAATATTTATATTAGAGATCTATATATG
TATAAATATGTATTTTGTCAAATTTGTACTTAAATATATAGAGACCAGTTTTCTCTGGAAGTTTGTTTAAATGACAGAA
GCGTATATGAATTCAGAAAATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAATGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTT
ATTGCTCATTTTTTTAAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTAAAAATAAATTTGTACATTTGGAGATGTTTCATGATGATGT

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1325)

MEPPGRRECPFPSWRFPGLLLAAMVLLLYSFSDACEEPPTFEAMELIGKPKPYEIGERVYDKCKKGYFYIPPLATH TIC
DRNHTWLPVSDDAC YRETCPIYRDPLNGQAVPANGTYEFGYQMHFICNEGYYLIGEEILYCELKGSVAIWSGKPPICEKV
LCTPPPKIKNGKHTFSEVEVF EYLDVITYSCDPAPGPD PFSLIGESTIYCGDNSVWSRAAPECKVVKCRFPVVEN GKQIS
GFGKKFYKATVMFEC DKGFYLDGSDTIVCDNSTWDPPVPKCLKGPRPTYKPPVSNYPGYPKPEEGILDSL DVWVIAVI
VIAIVGVAVICVVPYRYLQRRKKKGKADGGA EYATYQTKSTTPAEQRG*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN (MEMBRANE COFACTOR PROTEIN
CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Other defense and immunity protein(1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

cell growth and maintenance > invasive growth
immune response > complement activation
complement activation > complement activation, classical pathway
cell communication > cell adhesion
protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding
cell adhesion > selectin
lectin > selectin
enzyme > acetylcholinesterase
GO molecular function > cell adhesion
defense/immunity protein > complement component
plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

plasma membrane > integral plasma membrane protein
cell > membrane fraction
extracellular > extracellular space
cell > soluble fraction
cell > plasma membrane

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)
IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hR10-030 (Seq ID No: 1326)

CGGACTCAGAAGGGACTTCCCTGCTCGGCTGGCTTTTCGGTTTCTCTGCTCACCTCCGGATAAATCACGGGGTCTCCCGCG
CCGCTCATGGCGCCTCCCGTCCGTCTCGAGCGTCCCTTTCTTCCCGGCGCTTTCCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCCTGGT
GTTGCTGCTGTCTCCTTCTCCGATGCCTATGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACAAAAC
CCTACTATGAGATTGGGGAACAAGTAGATTATAAGTGTAAGGACACTTCTACGTACCTCCTCTTGCCACCCATACT
ATTTGTGATCGGAATCACACATGGCTACCTGTCTCAGATGAGCCCTGTTATAGAAAACATGTCCATGTATAGGTGATCC
TTTACATGGCCAAGCAGTCCTTGCAAATGGGACTTATGAGCTAGGTTATCAGATACACTTTATTTGTAATGAGGGTTATT
ACTTAATTGGTAAAGAAATTCTATATTGTGAACCTAAAGGATCAGTAGCAGTTTGGAGCAGTAAGCCCCAATATGTGAA
AAGATTTTGTGCACATGACCTCCAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTAA
TGCAGTAACTGATAGTTGTGATCCTGCACCTGGACCAGATCCATTTTCACTTATTGGAGAGAGCACGATTTATTGTGGTG
ACAATTCAGTATGGAATCATGCTGCTCCAGAGTGTAAG

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1327)

MAPPVRLERPFPSRRFPGLLLAALVLLLSSFSDAYEPPPTFEAMELIGKPKPYEIGEVDYKCKKGHFYVPPLATHITC
DRNHTWLPVSDEPCYRKTCPCIGDPLHGQAVLANGTYELGYQIHFCNEGYYLIGKEILYCELKGSVAVWSSKPPICEKI
LCT*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN(MEMBRANE COFACTOR PROTEIN

CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Other defense and immunity protein(1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

cell growth and maintenance > invasive growth
immune response > complement activation
complement activation > complement activation, classical pathway
protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting
cell communication > cell adhesion

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding
enzyme > acetylcholinesterase
cell adhesion > selectin
lectin > selectin
GO molecular function > cell adhesion
defense/immunity protein > complement component
plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

plasma membrane > integral plasma membrane protein
cell > membrane fraction
extracellular > extracellular space
cell > soluble fraction
cell > plasma membrane

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)
IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1328)

ACACTCTGGGCGCGGAGACAATGATTGGTCACTCCTATTTTCGCTGAGCTTTTCCTCTTATTTTCAGTTTTCTTCGAGAT
CAAATCTGGTTTGTAGATGTGCTTGGGGAGAATGGGGGCCTCTTCTCCAAGAAGCCCGGAGCCTGTCTGGGCGCGCGGCGC
CCGGTCTCCCTTCTGCTGCGGAGGATCCCTGCTGGCGGTTGTGGTGTGCTTGCCTGCGCTGCCGGTGGCCTGGGGTCAATGC
AATGCCCCAGAATGGCTTCCATTTGCCAGGCCTACCAACCTAACTGATGAGTTTGAGTTTCCCATTGGGACATATCTGAA
CTATGAATGCCGCCCTGGTTATTTCCGGAAGACCGTTTTCTATCATCTGCCTAAAAAACTCAGCTGGAATGGTGTGATCA
ACAGGTGCAGACGTAAATCATGTCTGTAATCCTCCAGATCCTGTGAATGGCATGGTGCATGTGATCAAAAGGCATCCAGTTC
GGATCCCAAATTAATATTCTTGTACTAAAGGATACCGACTCATTGGTTCTCGTCTGCCACATGCATCATCTCAGGTGA
TACTGTCAATTTGGGATAATGAAACACCTATTTGTGACAGAATTCCTTGTGGGCTACCCCCACCATCACCAATGGAGATT
TCATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGCCTACCGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGGAGAAAG
GTGTTTGGAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAATGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCCGCCCC
TCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCTCCAAATGTGGAATATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTT
CCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTGAGCCTGGCTTTGTCTATGAAAGGACCCCGCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTG
AACAAATGGGAGCCGAGCTACCAAGCTGCTCCAGGGTATGTGAGCCACCTCCAGATGTCTGTCATGCTGAGCGTACCCA
AAGGACAAGGACAATTTTACCCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCGGCTACGACCTCAGAGGGGCTGCGT
CTATGCGCTGCACACCCAGGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCACATGTGAAGTGAATCCTGTGATGACTTCATGGGC
CAACTTCTTAATGGCCGTGTGCTATTTCCAGTAAATCTCCAGCTTGGAGCAAAGTGGATTTTGTGTTGTGATGAAGGATT
TCAATTAAAAGGCAGCTCTGCTAGTTATTGTGTCTTGGCTGGAATGGAAGCCTTTGGAATAGCAGTGTCCAGTGTGTG
AACAAATCTTTTGTCCAAATCCTCCAGCTATCCTTAATGGGAGACACACAGGAACCTCCCTTTGGAGATATTCCCTATGGA
AAAGAAATATCTTACGCATGCGACACCCACCCAGACAGAGGGATGACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGCTCCATCCGCTG
CACAAGTGACCTCAAGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCCCTCGCTGTGAACCTTCTGTTTCTGCTGCCTGCCCCAC
ATCCACCCAAGATCCAAAACGGGCATTACATTGGAGGACACGTATCTCTATATCTTCTGGGATGACAATCAGCTACATT
TGTGACCCCGGCTACCTGTTAGTGGGAAAGGGCTTCATTTTCTGTACAGACCAGGGAATCTGGAGCCAATTGGATCATTA
TTGCAAAGAAGTAAATTGTAGCTTCCCACTGTTTATGAATGGAATCTCGAAGGAGTTAGAAATGAAAAAAGTATATCACT
ATGGAGATTATGTGACTTTGAAGTGTGAAGATGGGTATACCTCTGGAAGGCAGTCCCTGGAGCCAGTGCCAGGCGGATGAC
AGATGGGACCCCTCCTCGGCCAAATGTACCTCTCGTGACATGATGCTCTCATAGTTGGCACTTTATCTGGTACGATCTT
CTTTATTTTACTCATCTATTTTCTCTCTTGGATAATTCTAAAGCACAGAAAAGGCAATAATGCACATGAAAACCCCTAAAG
AAGTGGCTATCCATTACATTCTCAAGGAGGCAGCAGCGTTCATCCCCGAACCTCTGCAAACAAATGAAGAAAATAGCAGG
GTCCTTCTCTTGACAAAGTACTATACAGCTGAAGAACATCTCGAATACAATTTTGGTGGGAAAGGAGCCAATTGATTTCAA
CAGAATCAGATCTGAGCTTCATAAAGTCTTTGAAGTGACTTCACAGAGACGCAGACATGTGCACTTGAAGATGCTGCCCC
TTCCCTGGTACCTAGCAAAGCTCCTGCCTCTTTGTGTGCGTCACTGTGAAACCCCCACCCTTCTGCCTCGTGCTAAACGC
ACACAGTATCTAGTCAGGGGAAAAGACTGCATTTAGGAGATAGAAAATAGTTTGGATTACTTAAAGGAATAAGGTGTTGC
CTGGAATTTCTGGTTTGTAAAGGTGGTCACTGTTCTTTTTTAAATATTTGTAATATGGAATGGGCTCAGTAAGAAGAGCT

TGGAAAATGCAGAAAGTTATGAAAAATAAGTCACCTTATAATTATGCTACCTACTGATAACCACTCCTAATATTTTGATTCTATTTCTGCCTATCTTCTTTACATATGTGTTTTTTTACATACGTACTTTTCCCCCTTAGTTTGTTCCTTTTATTTTATAGAGCAGAACCCCTAGTCTTTTAAACAGTTTAGAGTGAAATATATGCTATATCAGTTTTTACTTTCTCTAGGGAGAAAAATTAATTTACTAGAAAGGCATGAAATGATCATGGGAAGAGTGGTTAAGACTACTGAAGAGAAATATTTGGAAAAATAAGATTTTCGATATCTTCTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTGGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCCGGGTTGACACCATTTTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGGACTACCAGTAGATGGGACTACAGGCACCTGCCAACACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCGCTTTCGATATTTTCTAAACTTTAATTCAAAGCACTTTGTGCTGTGTTCTATATAAAAAACATAATAAAAAATTGAAATGAAAGAATAATTGTTATTATAAAAGTACTAGCTTACTTTTGTATGGATTAGAATATACTAAATTAACTTTTTAAACACAACCTTAAAAAATGTATCAAATAATAAACGTGTTCTGATATTTTA

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1329)

MCLGRMGASSPRSPEVGPAPGLPFCCGGSLLAVVLLALPVAWQCNAPEWLPFARPTNLTFEFPPIGTYLNYECPRGYSGRPFSIIICLNKNSVWTGAKDRCRKSCRNPDPVNGMVHVIKGIQFGSQIKYSCTKGRLIGSSSATCIISGDTVWDNETPICDRIPCGLPPTITNGDFISTNRENPHYGSVVTYRCNPGSGGRKVFELVGEPSIYCTSNDDQVGIWSGPAPQCIIPNKCTPPNVENGILVSDNRSLSLNEVVEFRCQPGFVMKGP RRVKCQALNKWEPELPSCSRVCQPPPDVLHAERTQRDKDNFSPGQEVFYSCPGYDLRGAASMRCTPQGDWSPAAPTCEVKSCDDFMGQLLNGRVLFVNLQLGAKVDFVCDEGFQLKGSASAYCVLAGMESLWNSSVPVCEQIFCPNPAILNGRHTGTPFGDIPYKEISYACDTHPDRGMTFNLI GESSIRCTSDPQGNVWSSPAPRCELSVPAACPHPPKIQNGHYIGGHVSLYLPGMTISYICDPGYLLVGKGFIFCTDQGIWSQLDHYCKEVNCSFPLFMNGISKELEMKKVYHYGDYVTLKCEDGYTLEGSPWSQCQADDRWDPPLAKCTSRAHDALIVGTLSGTIFILLIIFLSWIILKHRKGNNAHENPKEVAIHLHSQGGSSVHPRTLQTNEENSRVLP*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

COMPLEMENT RECEPTOR-RELATED (COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 1-RELATED)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense (2.16.00.00.00) > Complement-mediated

immunity (2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein (1.25.00.00.00) > Complement

component (1.25.01.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

complement activation > complement activation, classical pathway

immune response > complement activation

cell communication > cell adhesion

protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

cell growth and maintenance > invasive growth

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding

cell adhesion > selectin

lectin > selectin

enzyme > acetylcholinesterase

GO molecular function > cell adhesion

enzyme > nitric oxide synthase

CELL COMPONENT

cell > membrane fraction

plasma membrane > integral plasma membrane protein

extracellular > extracellular space

cell > soluble fraction

cell > plasma membrane

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)

IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hR10-030 (Seq ID No: 1330)

GTCAAATGTCGATTTCCAGTAGTCGAAAATGGAAAACAGATATCAGGATTTGGAAAAAATTTTACTACAAAGCAACAGT
TATGTTTGAATGCGATAAGGGTTTTTACCTCGATGGCAGCGACACAATTGTCTGTGACAGTAACAGTACTTGGGATCCCC
CAGTTCCAAAGTGTCTTAAAGTGCTGCCTCCATCTAGTACAAAACCTCCAGCTTTGAGTCATTAGTGTGCGACTTCTTCC
ACTACAAAATCTCCAGCGTCCAGTGCCTCA

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1331)

MFECDKGFYLDGSDTIVCDNSTWDPPVPKCLKVLPPSSTKPPALSHSVSTSSTTKSPASSAS

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN(MEMBRANE COFACTOR PROTEIN
CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Other defense and immunity
protein(1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

No Gene Ontology

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

No Domain Hit

HUMAN mRNA SEQUENCE : hR10-030 (Seq ID No: 1332)

CGGCTCGGGCCACGCCACCTGTCTGCAGCACTGGATGCTTTGTGAGTTGGGGATTGTTGCGTCCCATATCTGGACCCA
GAAGGGACTTCCCTGCTCGGCTGGCTCTCGGTTTCTCTGCTTTCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCAT
GGAGCCTCCCGGCCGCGCGAGTGTCCCTTCTCTGCGCTTTCTCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCATGGTGTGCTGTC
TGTACTCCTTCTCCGATGCCGTGTGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACCAAAACCCCTACTAT
GAGATTGGTGAACGAGTAGATTATAAGTGTAAAAAGGATACCTTCTATATACCTCCTCTGGCACCCATACTATTGTGA
TCGGAATCATACATGGCTACCTGTCTCAGATGACGCCTGTTATAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATG
GCCAAGCAGTCCCTGCAAATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACCTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTAATT
GGTGAAGAAATTCTATATTGTGAACCTTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAGCCCCCAATATGTGAAAAGGTTTT
GTGTACACCACCTCCAAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTGATGCAGTAA
CTTATAGTTGTGATCCTGCACCTGGACCAGATCCATTTTCACTTATTGGAGAGAGCAGCATTATTTGTGGTGACAATTCA
GTGTGGAGTCGTGCTGCTCCAGAGTGTAAGTGGTCAAATGTGATTTCCAGTAGTCGAAAATGGAAAACAGATATCAGG
ATTTGGAAAAAATTTTACTACAAAGCAACAGTTATGTTTGAATGCGATAAGGGTTTTTACCTCGATGGCAGCGACACAA
TTGTCTGTGACAGTAACAGTACTTGGGATCCCCAGTTCCAAAGTGTCTTAAAGTGTGCGACTTCTTCCACTACAAAATCT
CCAGCGTCCAGTGCCTCAGGTCTAGGCCTACTTACAAGCCTCCAGTCTCAAATTATCCAGGATATCCTAAACCTGAGGA
AGGAATACCTTGACAGTTTGGATGTTTGGGTCATTGCTGTGATTGTTATTGCCATAGTTGTTGGAGTTGCAGTAATTTGTG
TTGTCCCCTACAGATATCTTCAAAGGAGGAAGAAGAAAGGCACATACCTAACTGATGAGACCCACAGAGAAGTAAATTT
ACTTCTCTCTGAGAAGGAGAGATGAGAGAAAGGTTTGCTTTTATCATTAAAAGGAAAGCAGATGGTGGAGCTGAATATGC
CACTTACCAGACTAAATCAACCACTCCAGCAGAGCAGAGAGGCTGAATAGATTCCACAACCTGGTTTGCCAGTTTCATCTT
TTGACTCTATTAAATCTTCAATAGTTGTTATTCTGTAGTTTCACTCTCATGAGTGCAACTGTGGCTTAGCTAATATTGC
AATGTGGCTTGAATGTAGGTAGCATCCTTTGATGCTTCTTTGAAACTTGATGAATTTGGGTATGAACAGATTGCCTGCT
TTCCCTTAAATAACACTTAGATTTATTGGACCAGTCAGCACAGCATGCCTGGTTGTATTAAAGCAGGGATATGCTGTATT
TTATAAAATTTGGCAAAATTAGAGAAATATAGTTTCACAATGAAATTATATTTTCTTTGTAAAGAAAGTGGCTTGAAATCTT
TTTTGTTCAAAGATTAATGCCAATCTTAAAGATTATTCTTTTCACTAATATAGAATGTATTTTATATATCGTTTCATTGTA
AAAAGCCCTTAAAAATATGTGTATACTTTTGGCTCTTGTGCATAAAAACAAGAACACTGAAAATTGGGAATATGCACA
AACTTGGCTTCTTTAACCAAGAATATTATTGGAAAATTTCTTAAAGTTAATAGGGTAAATTTCTTATTTTGTAAATGT
GTTCCGGTGATTTTCAAGAAAGCTAGAAAGTGTATGTGTGGCATTGTTTTTCACTTTTTTAAACATCCCTAACTGATCGAATA
TATCAGTAATTTTCAAGATCAGATGCATCCTTTTATAAGAAGTGAGAGGACTCTGACAGCCATAACAGGAGTGCCACTTCA
TGGTGCAGAGTGAACACTGTAGTCTTGTGTTTTTCCCAAAGAGAACTCCGTATGTTCTCTTAGGTTGAGTAACCCACTCT
GAATTCGTGGTTACATGTGTTTTTCTCTCCCTCCTTAAATAAAGAGAGGGGTAAACATGCCCTCTAAAGTAGGATAAAT
TCATCAGATAACCTCAAGTCACATGAGAATCTTAGTCCATTTACATTGCCTTGGCTAGTAAAGCCATCTATGTATATGT
CTTACCTCATCTCCTAAAGGCAGAGTACAAAGTAAGCCATGTATCTCAGGAAGGTAACCTTCATTTTGTCTATTTGCTGT

TGATTGTACCAAGGGATGGAAGAAGTAAATATAGCTCAGGTAGCACTTTATACTCAGGCAGATCTCAGCCCTCTACTGAG
TCCCTTAGCCAAGCAGTTTCTTTCAAAGAAGCCAGCAGGCGAAAAGCAGGGACTGCCACTGCATTTTCATATCACACTGTT
AAAAGTTGTGTTTTGAAATTTTATGTTTAGTTGCACAAATTGGGCCAAAGAAACATTGCCTTGAGGAAGATATGATTGGA
AAATCAAGAGTGTAGAAGAATAAATACTGTTTTACTGTCCAAAGACATGTTTATAGTGCTCTGTAAATGTTCCCTTCCTT
TGTAAGTCTCTGGCAAGATGCTTTAGGAATTTATACCCGTTTCACATGCTTTTCAAGAATGTCGCAATTACTAAGAAGCAG
ATAATGGTGTTTTTTAGAAACCTAATTGAAGTATATTCAACCAAATACTTTAATGTATAAAATAAATATTATACAATATA
CTTGTATAGCAGTTTCTGCTTCACATTTGATTTTTTCAAATTTAATATTTATATTAGAGATCTATATATGTATAAATATG
TATTTTGTCAAATTTGTTACTTAAATATATAGAGACCAGTTTCTCTGGAAGTTTGTTTAAATGACAGAAGCGTATATGA
ATTCAAGAAAATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAATGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTTATTGCTCATT
TTTTAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTATAAAATAAAATTGTACATTTGGAGATGTTTCATGATGATGT

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hp10-030 (Seq ID No: 1333)

MEPPGRRECFFPSWRFPGLLLAAMVLLLYSFSACEEPPTFEAMELIGKPKPYEIGERVDYKCKKGYFYIPPLATHTIC
DRNHTWLPVSDDACYRETCPIYRDPLNGQAVPANGTYEFGYQMHFICNEGYLIGEEILYCELKGSVAIWSGKPPICEKV
LCTPPPKIKNGKHTFSEVEVFYLDVAVTSCDPAPGDPFSLIGESTIYCGDNSVWSRAAPECKVVKCRFPVVENGGKQIS
GFGKKFYKATVMFECDKGFYLDGSDTIVCDNSTWDPPVPKCLKVSTSTTKSPASSASGPRPTYKPPVSNYPGYPKPE
EGILDSLDVWVIAIVIVIAIVGVAVICVVPYRYLQRRKKKGTYLTDETHREVKFTSL*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN (MEMBRANE COFACTOR PROTEIN

CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated

immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Other defense and immunity

protein(1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

cell growth and maintenance > invasive growth

immune response > complement activation

complement activation > complement activation, classical pathway

cell communication > cell adhesion

protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding

cell adhesion > selectin

lectin > selectin

GO molecular function > cell adhesion

enzyme > acetylcholinesterase

defense/immunity protein > complement component

plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

plasma membrane > integral plasma membrane protein

cell > membrane fraction

extracellular > extracellular space

cell > soluble fraction

cell > plasma membrane

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)

IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1334)

CGGACTCAGAAGGGACTTCCCTGCTCGGCTGGCTTTTCGGTTTCTCTGCTCACCTCCGGATAAATCACGGGGTCTCCCGCG
CCGCTCATGGCGCCTCCCGTCCGTCTCGAGCGTCCCTTTCCTTCCCGGCGCTTTCCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCCTGGT

GTTGCTGCTGTCCTCCTTCTCCGATGCCTATGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTGGTAAACCAAAAC
CCTACTATGAGATTGGGGAACAAGTAGATTATAAGTGTAAGGACACTTCTACGTACCTCCTCTTGCCACCCATACT
ATTTGTGATCGGAATCACACATGGCTACCTGTCTCAGATGAGCCCTGTTATAGAAAACATGTCCATGTATAGGTGATCC
TTTACATGGCCAAGCAGTCCTTGCAAATGGGACTTATGAGCTAGGTTATCAGATACACTTTATTTGTAATGAGGGTTATT
ACTTAATTGGTAAAGAAATTCTATATTGTGAACTTAAAGGATCAGTAGCAGTTTGGAGCAGTAAGCCCCCAATATGTGAA
AGTAAAGATTTTGTGCACATGACCTCCAAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTT

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1335)

MAPPVRLERPFPSRRFPGLLLAALVLLLSSFSDAYEPPTFEAMELIGKPKPYEIGEVDYKCKKGHFYVPPLATHITC
DRNHTWLPVSDEPCYRKTCPICIGDPLHGQAVLANGTYELGYQIHFCNEGYYLIGKEILYCELKGSVAVWSSKPPICESK
DFVHMTSKNKKWKTHL

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN (MEMBRANE COFACTOR PROTEIN
CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Other defense and immunity
protein(1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

No Gene Ontology

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)

IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hR10-030 (Seq ID No: 1336)

CACCGGCGCCGCTCAGCCCCAGGCCGCTGCAGGTGTGCGCTCAGAACTAGCACGTGTGCCGGACACTATTTAAGGGC
CCGCCTCTCCTTGCTCAGCTGCTTGCTGCTCCAGCCTTGCCCTCCCAGAGCTGCCGGACGCTCGCGGGTCTCGGAACG
CATCCCGCCGCGGGGGCTTCGGCCGTGGCATGGCGCCGCGGGCCTGCTCGGGGTTTTCTTGCTCTCGTCGCACCGGGG
GTCTCGGGATTTCTTGTGGCTCTCCTCCGCCTATCCTAAATGGCCGGATTAGTTATTATTCTACCCCCATTGCTGTTGG
TACCGTGATAAGGTACAGTTGTTTCAAGTACCTTCCGCCTCATTGGAGAAAAAGTCTATTATGCATAACTAAAGACAAAG
TGGATGGAACCTGGGATAAACCTGCTCCTAAATGTGAATATTTCAATAAATATTCTTCTTGCCCTGAGCCCATAGTACCA
GGAGGATACAAAATTAGAGGCTCTACACCCTACAGACATGGTGATTCTGTGACATTTGCCTGTAAAACCAACTTCTCCAT
GAACGGAAACAAGTCTGTTTGGTGTCAAGCAAATAATATGTGGGGCCGACACGACTACCAACCTGTGTAAGTGTCTTCC
CTCTCGAGTGTCCAGCACTTCCATGATCCACAATGGACATCACACAAGTGAGAATGTTGGCTCCATTGCTCCAGGATTG
TCTGTGACTTACAGCTGTGAATCTGGTTACTTGCTTGGTGGAGAAAAGATCATTAAGTGTCTTCCGGGAAAATGGAG
TGCTGTCCCCCCCCACATGTGAAGAGGCACGCTGTAAATCTCTAGGACGATTTCCCAATGGGAAGGTAAAGGAGCCTCCAA
TTCTCCGGGTTGGTGTAACTGCAAACTTTTTCTGTGATGAAGGGTATCGACTGCAAGGCCACCTTCTAGTCGGTGTGTA
ATTGCTGGACAGGGAGTTGCTTGGACCAAAATGCCAGTATGTGAAGAAATTTTTTGCCCATCACCTCCCCCTATTCTCAA
TGGAAGACATATAGGCAACTCACTAGCAAATGTCTCATATGGAAGCATAGTCACTTACACTTGTGACCCGGACCCAGAGG
AAGGAGTGAACCTTCATCCTTATTGGAGAGAGCACTCTCCGTTGTACAGTTGATAGTCAGAAGACTGGGACCTGGAGTGGC
CCTGCCCCACGCTGTGAACCTTCTACTTCTGCGGTTTCACTGTCCACATCCCCAGATCCTAAGAGGCCGAATGGTATCTGG
GCAGAAAGATCGATATACCTATAACGACACTGTGATATTTGCTTGCATGTTTGGCTTCACTTGAAGGGCAGCAAGCAAA
TCCGATGCAATGCCCAAGGCACATGGGAGCCATCTGCACCAGTCTGTGAAAAGGAATGCCAGGCCCCCTCCTAACATCCTC
AATGGGCAAAAGGAAGATAGACACATGGTCCGCTTTGACCCTGGAACATCTATAAAATATAGCTGTAACCTGGCTATGT
GCTGGTGGGAGAAGAATCCATACAGTGTACCTCTGAGGGGGTGTGGACACCCCTGTACCCCAATGCAAAGTGGCAGCGT
GTGAAGCTACAGGAAGGCAACTCTTGACAAAACCCAGCACCAATTTGTTAGACAGATGTCAACTCTTCTGTGGTGAA
GGGTACAAGTTAAGTGGGAGTGTATCAGGAGTGTCAAGGCACAATTCCTTGGTTTATGGAGATTTCGTCTTTGTAAAGA
AATCACCTGCCACACCCCTGTTATCTACAATGGGGCACACACCGGGAGTTCCTTAGAAGATTTTCCATATGGAACCA
CGGTCACTTACACATGTAACCTGGGCCAGAAAGAGGAGTGGGAATTCAGCCTCATTGGAGAGAGCACCATCCGTTGTACA
AGCAATGATCAAGAAAGAGGCACCTGGAGTGGCCCTGCTCCCCTGTGTAAACTTTCCCTCCTTGCTGTCCAGTGTCTACA
TGTCATATTTGCAAATGGATACAAGATATCTGGCAAGGAAGCCCCATATTTCTACAATGACACTGTGACATTCAAGTGT
ATAGTGGATTTACTTTGAAGGGCAGTAGTCAGATTTCGTTGCAAAGCTGATAACACCTGGGATCCTGAAATACCAGTTTGT

GAAAAAGGCTGCCAGCCACCTCCTGGGCTCCACCATGGTCATCATACAGGTGGAAATACGGTCTTCTTTGTCTCTGGGAT
GACTGTAGACTACACTTGTGACCCCTGGCTATTTGCTTGTGGGAAACAAATCCATTCACTGTATGCCTTCAGGAAATTGGA
GTCCTTCTGCCCCACGGTGTGAAGAAACATGCCAGCATGTGAGACAGAGTCTTCAAGAACTTCAGCTGGTTACAGTGTG
GAGCTAGTTAATACGTCTGCCAAGATGGGTACCAGTTGACTGGACATGCTTATCAGATGTGTCAAGATGCTGAAAATGG
AATTTGGTTCAAAAAGATTCCACTTTGTAAAGTTATTCAGTGTCAACCTCCACCAGTGATTGTCAATGGGAAGCACACAG
GCATGATGGCAGAAAACCTTCTATATGGAAATGAAGTCTCTTATGAATGTGACCAAGGATTCTATCTCCTGGGAGAGAAA
AAATTGCAGTGCAGAAGTGATTCTAAAGGACATGGATCTTGGAGCGGGCCTTCCCCACAGTGCTTACGATCTCCTCCTGT
GACTCGCTGCCCTAATCCAGAAGTCAAACATGGGTACAAGCTCAATAAAACACATTCTGCATATTTCCACAATGACATAG
TGTATGTTGACTGCAATCCTGGCTTCATCATGAATGGTAGTCGCGTGATTAGGTGTCATACTGATAACACATGGGTGCCA
GGTGTGCCAACTTGTATCAAAAAGCCTTCATAGGGTGTCCACCTCCGCCTAAGACCCCTAACGGGAACCATACTGGTGG
AAACATAGCTCGATTTTCTCCTGGAATGTCAATCCTGTACAGCTGTGACCAAGGCTACCTGCTGGTGGGAGAGGCACTCC
TTCTTTGCACACATGAGGGAACCTGGAGCCAACCTGCCCCTCATTGTAAAGAGGTAAACTGTAGCTCACCAGCAGATATG
GATGGAATCCAGAAAGGGCTGGAACCAAGGAAAATGTATCAGTATGGAGCTGTTGTAACCTCTGGAGTGTGAAGATGGGTA
TATGCTGGAAGGCAGTCCCCAGAGCCAGTGCCAATCGGATACCAATGGAACCCCTCCCCTGGCGGTTTGCAGATCCCGTT
CACTTGCTCCTGTCTTTGTGGTATTGCTGCAGGTTTGATACTTCTTACCTTCTTGATTGTCACTTATACCTTATACGTGATA
TCAAAACACAGAGAACGCAATTATTATACAGATACAAGCCAGAAAGAAGCTTTTCATTTAGAAGCACGAGAAGTATATTC
TGTTGATCCATACAACCCAGCCAGCTGATCAGAAGACAACTGGTGTGTGCCTCATTGCTTGAATTGAGCGGAATATTG
ATTAGAAAGAACTGCTCTAATATCAGCAAGTCTCTTTATATGGCCTCAAGATCAATGAAATGATGTCATAAGCGATCAC
TTCTTATATGCACTTATTCTCAAGAAGAACATCTTTATGGTAAAGATGGGAGCCCAGTTTCACTGCCATATACTCTTCAA
GGACTTTCTGAAGCCTCACTTATGAGATGCCTGAAGCCAGGCCATGGCTATAAACAATTACATGGCTCTAAAAAGTTTGT
CCCTTTTTAAGGAAGGCCTAAAAAGAGCTGTCCTGGTATCTAGACCCATCTTCTTTTTGAAATCAGCATACTCAATGTT
ACTATCTGCTTTTGGTTATAATGTGTTTTTAATTATCTAAAGTATGAAGCATTTTCTGGGGTTATGATGGCCTTACCTTT
ATTAGGAAGTATGGTTTTATTTTGATAGTCTTCTCCTCTGGTGGTGTAAATCATTTTCATTTTACCCTTACTTGGTT
TGAGTTTCTCTCACATTACTGTATATACTTTGCCTTTCCATAATCACTCAGTGATTGCAATTTGCACAAGTTTTTTTTAA
TTATGGGAATCAAGATTTAATCCTAGAGATTTGGTGTACAATTCAGGCTTTGGATGTTTTCTTTAGCAGTTTTGTGATAAG
TTCTAGTTGCTTGTAAAATTTCACTTAATAATGTGTACATTAGTCATTCAATAAATTGTAATTGTAAAGAAAA

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1337)

MGAAGLLGVFLALVAPGVLGISCGSPPPILNGRISYYSTPIAVGTVIRYSCSGTFRLLIGEKSLLCITKDKVDGTWDPKAP
KCEYFNKYSSCEPIVPGGYKIRGSTPYRHGDSVTFACKTNFSMNGNKSVCWQANNMWGPTRLPTCVSVFPLECPALPMI
HNGHHTSENVGSIAPLGSVTYSCESGYLLVGEKIINCLSSGKWSAVPPTCEEARKSLGRFPNGKVKEPPIILRVGVTANF
FCDEGYRLQGPPSSRCVIAGQGVAWTKMPVCEEIIFCPSPPPILNGRHHIGNSLANVSYGSIVTYTCDPDPEEGVNFILIGE
STLRCTVDSQKTGTWSGPAPRCELSTSAVQCPCPHQILRGRMVSGQKDRYTYNDTVIFACMFGFTLKGSQKIRCNAQGTWE
PSAPVCEKECQAPPNINLGQKEDRHMVRFDPGTSIKYSCNPGYVLVGEESIQTSEGVWTPPVPQCKVAACEATGRQLLT
KPQHGFVRPDVNSSCGEGYKLSGSVYQECQGTIPWFMEIRLCKEITCPPPPVIYNGAHTGSSLEDFFPYGTTVTYTCNPGP
ERGVESFLIGESTIRCTSNDQERGTWSGPAPLCKLSLLAVQCASHVHIANGYKISGKEAPYFYNDTVTFKCYSGFTLKGS
QIRCKADNTWDPEIPVCEKGCQPPPLHGHHTGGNTVFFVSGMTVDYTCDPGYLLVGNKSIHCMPSGNWSPSAPRCEET
CQHVRQSLQELPAGSRVELVNTSCQDGYQLTGAYQMCQDAENGIWFKIPLCKVIHCHPPPVIYNGKHTGMAENFLYG
NEVSYECDQGFYLLGEKKLQCRSDSKGHGSWSGSPQCLRSPVTRCPNPEVKHGYKLNKTHSAYSHNDIVYVDCNPGFI
MNGSRVIRCHTDNTWVPGVPTCIKKAFIGCPPPPKTPNGNHTGGNIARFSPGMSILYSCDQGYLLVGEALLLCTHEGTWS
QPAPHCKEVCNCSPPADMDGIQKGLEPRKMYQYGAHVTTLECEDGYMLEGSPQSQCQSDHQWNPPLAVCRSRLAPVLCGIA
AGLILLTFLIVITLYVISKHRERNYYTDTSQKEAFHLEAREVYSVDPYNPAS*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

COMPLEMENT RECEPTOR-RELATED (COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 2)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense (2.16.00.00.00) > Complement-mediated

immunity (2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein (1.25.00.00.00) > Complement

component (1.25.01.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

complement activation > complement activation, classical pathway

cell communication > cell adhesion

immune response > complement activation
cell growth and maintenance > invasive growth
protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding
cell adhesion > selectin
lectin > selectin
GO molecular function > cell adhesion
enzyme > acetylcholinesterase
defense/immunity protein > complement component
plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

cell > membrane fraction
cell > plasma membrane
extracellular > extracellular space
plasma membrane > integral plasma membrane protein
cell > soluble fraction

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)
IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1338)

ACACTCTGGGCGCGGAGCACAATGATTGGTCACTCCTATTTTCGCTGAGCTTTTCCTCTTATTTTCAGTTTTCTTCGAGAT
CAAATCTGGTTTGTAGATGTGCTTGGGGAGAATGGGGGCCTCTTCTCCAAGAAGCCCCGGAGCCTGTCGGGCCGCCGGCGC
CCGGTCTCCCTTCTGCTGCGGAGGATCCCTGCTGGCGGTTGTGGTGCTGCTTGCGCTGCCGGTGGCCTGGGGTCAATGC
AATGCCCCAGAATGGCTTCCATTTGCCAGGCCTACCAACCTAACTGATGAGTTTGAGTTTCCCATTTGGGACATATCTGAA
CTATGAATGCCGCCCTGGTTATTCCGGAAGACCGTTTTCTATCATCTGCCTAAAAAACTCAGTCTGGACTGGTGCTAAGG
ACAGGTGCAGACGTAAATCATGTCTGTAATCCTCCAGATCCTGTGAATGGCATGGTGATGTGATCAAAGGCATCCAGTTC
GGATCCCAAATTAAATATTCTTGTACTAAAGGATACCGACTCATTGGTTCCTCGTCTGCCACATGCATCATCTCAGGTGA
TACTGTCAATTTGGGATAATGAAACACCTATTTGTGACAGAATTCCTTGTGGGCTACCCCCACCATCACCAATGGAGATT
TCATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGGAGAAAG
GTGTTTGAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATATGCACAGCATGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCGCCCC
TCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCTCCAAATGTGGAAAATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTT
CCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTGAGCCTGGCTTTGTTCATGAAAGGACCCCCCGGTGTGAAGTGCCAGGCCCTG
AACAAATGGGAGCCGAGCTACCAAGCTGCTCCAGGGTATGTGAGCCACCTCCAGATGTCTGTCATGCTGAGCGTACCCA
AAGGGACAAGGACAACTTTTACCCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCCGGCTACGACCTCAGAGGGGCTGCGT
CTATGCGCTGCACACCCAGGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCACATGTGAAGTGAAATCCTGTGATGACTTCATGGGC
CAACTTCTTAATGGCCGTGTGCTATTTCCAGTAAATCTCCAGCTTGGAGCAAAAGTGGATTTTGTGTTGTGATGAAGGATT
TCAATTAAAAGGCAGCTCTGCTAGTTACTGTGTCTTGGCTGGAATGGAAGCCTTTGGAATAGCAGTGTTCAGTGTGTG
AACAAATCTTTTGTCCAAGTCTCCAGTTATTTCTAATGGGAGACACACAGGAAAACCTCTGGAAGTCTTTCCCTTTGGG
AAAACAGTAAATTACACATGCGACCCCCACCCAGACAGAGGGACGAGCTTCGACCTCATTGGAGAGAGCACCATCCGCTG
CACAAGTGACCCTCAAGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCCCTCGCTGTGGAATTCTGGGTGGCACCGACTCATTGG
TCACTCATCTGCTGAATGTATCCTCTCGGGCAATGCTGCCCATTGGAGCAGCAAGCCGCCAATTTGTCAACGAATTCCTT
GTGGGCTACCCCCACCATCGCCAATGGAGATTTTCATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACC
TACCGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGGAGAAAGGTGTTTGGAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAATGA
CGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCGGCCCTCAGTGCATTACACCTAACAAATGCACGCCCTCCAAATGTGGAATG
GAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTCAGCCTGGCTTTGTTCATG
AAAGGACCCCGCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCGAGCTACCAAGCTGCTCCAGGGTATGTGAGCC
ACCTCCAGATGTCTGTCATGCTGAGCGTACCCAAAGGGACAAGGACAACCTTTTACCCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCT
GTGAGCCCGGCTACGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTATGCGCTGCACACCCAGGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCCACA
TGTGAAGTGAAATCCTGTGATGACTTCATGGGCCAACTTCTTAATGGCCGTGTGCTATTTCCAGTAAATCTCCAGCTTGG
AGCAAAAGTGAATTTGTGTTGTGATGAAGGATTCAATTAAGGAGCAGCTCTGCTAGTTATTGTGTCTTGGCTGGAATGG
AAAGCTTTGGAAATGAGTGTTCAGTGTGTGAAACAAATCTTTGTCCAAGTCCCTCCAGTTATTTCTAATGGGAGACAC
ACAGGAAAACCTCTGGAAGTCTTTCCCTTTGGAAAAGCAGTAAATTACACATGCGACCCCCACCCAGACAGAGGGACGAG
CTTCGACCTCATTGGAGAGAGCACCATCCGCTGCACAAGTGACCTCAAGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCCTC
GCTGTGGAATTCTGGGTGGCACCGACTCATTGGTCACTCATCTGCTGAATGTATCCTCTCAGGCAATACTGCCCATTTGA
GCACGAAGCCGCCAATTTGTCAACGAATTCCTTGTGGGCTACCCCCAACCATCGCCAATGGAGATTTTCATTAGCACCAAC

AGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCTTGGAAGCAGAGGGAGAAAGGTGTTTGAGCTTGT
GGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAATGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCCGCCCTCAGTGCATTATAC
CTAACAAATGCACGCCCTCCAAATGTGGAAAATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTT
GTGGAGTTTAGGTGTGAGCCTGGCTTTGTCTATGAAAGGACCCCGCCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCC
AGAGTTACCAAGCTGCTCCAGGGTGTGTGAGCCGCTCCAGAAATCCTGCATGGTGAGCATAACCCCAAGCCATCAGGACA
ACTTTTCACCTGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCTGGCTATGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTCTGCACTGCACA
CCCCAGGGAGACTGGAGCCCTGAAGCCCCGAGATGTGCAGTGAAATCCTGTGATGACTTCTTGGGTCAACTCCCTCATGG
CCGTGTGCTATTTTCACTTAATCTCCAGCTTGGGGCAAAGGTGTCCTTTGTCTGTGATGAAGGGTTTCGCTTAAAGGGCA
GTTCCGTTAGTCATTGTGTCTTGGTTGGAATGAGAAGCCTTTGGAATAACAGTGTTCTGTGTGTGAACATATCTTTGT
CCAAATCCTCCAGCTATCCTTAATGGGAGACACACAGGAATCCTCTGGAGATATTCCTATGGAAGAAATATCTTA
CACATGTGACCCCCACCCAGACAGAGGGATGACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGACCATCCGCTGCACAAGTGACCTC
ATGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCTCGCTGTGAACTTTCTGTTTCGTGCTGGTCACTGTAAACCCCAAGCAG
TTTCCATTTGCCAGTCTTACGATCCCAATTAATGACTTTGAGTTTCCAGTCGGGACATCTTTGAATTATGAATGCCGTCC
TGGGTATTTTGGGAAAATGTTCTCTATCTCCTGCCTAGAAAACCTTGGTCTGGTCAAGTGTTGAAGACAACCTGTAGACGAA
AATCATGTGGACCTCCACCAGAACCCTTCAATGGAATGGTGCATATAAACACAGATACACAGTTTGGATCAACAGTTAAT
TATTCTTGTAATGAAGGGTTTCGACTCATTGGTTCCCCATCTACTACTTGTCTCGTCTCAGGCAATAATGTACATGGGA
TAAGAAGGCACCTATTTGTGAGATCATATCTTGTGAGCCACCTCCAACCATATCCAATGGAGACTTCTACAGCAACAATA
GAACATCTTTTACAATGGAACGGTGGTAACCTTACCAGTGCCACACTGGACCAGATGGAGAACAGCTGTTTGAGCTTGTG
GGAGAACGGTCAATATATTGCACCAGCAAAGATGATCAAGTTGGTGTGTTGGAGCAGCCCTCCCCCTCGGTGTATTTCTAC
TAATAAATGCACAGCTCCAGAAGTTGAAAATGCAATTAGAGTACCAGGAAACAGGAGTTTCTTTACCTCACTGAGATCA
TCAGATTTAGATGTGAGCCCGGTTTGTCTATGGTAGGGTCCACACTGTGCAGTGCCAGACCAATGGCAGATGGGGGCCC
AAGCTGCCACACTGCTCCAGGGTGTGTGAGCCGCTCCAGAAATCCTGCATGGTGAGCATAACCTAAGCCATCAGGACAA
CTTTTCACCTGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCAGCTATGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTCTGCACTGCACGC
CCCAGGGAGACTGGAGCCCTGAAGCCCCCTAGATGTACAGTGAAATCCTGTGATGACTTCTTGGGCCAACTCCCTCATGGC
CGTGTGCTACTTCCACTTAATCTCCAGCTTGGGGCAAAGGTGTCCTTTGTTTTCGATGAAGGGTTCCGATTAAGAGCAG
GTCTGCTAGTCATTGTGTCTTGGCTGGAATGAAAGCCCTTTGGAATAGCAGTGTTCCAGTGTTGAACAAATCTTTTGTG
CAAATCCTCCAGCTATCCTTAATGGGAGACACACAGGAACCTCCCTTTGGAGATATTCCTATGGAAAAGAAATATCTTAC
GCATGCGACACCCACCCAGACAGAGGGATGACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGCTCCATCCGCTGCACAAGTGACCCCTCA
AGGGAATGGGGTTTGGAGCAGCCCTGCCCTCGCTGTGAACTTTCTGTTCTGCTGCCTGCCACATCCACCCAAGATCC
AAAACGGGCATTACATTGGAGGACACGTATCTCTATATCTTCTGGGATGACAATCAGCTACATTTGTGACCCCGGTAC
CTGTTAGTGGGAAAGGGCTTCATTTTCTGTACAGACCAGGAATCTGGAGCCAATTGGATCATTATTGCAAAGAAGTAA
TTGTAGCTTCCACTGTTTATGAATGGAATCTCGAAGGAGTTAGAAATGAAAAAGTATATCACTATGGAGATTATGTGA
CTTTGAAGTGTGAAGATGGGTATACTCTGGAAGGCAGTCCCTGGAGCCAGTGCCAGGCGGATGACAGATGGGACCCCTCCT
CTGGCCAAATGTACCTCTCGTGCACATGATGCTCTCATAGTTGGCACTTTATCTGGTACGATCTTCTTTATTTTACTCAT
CATTTTCTCTCTTGGATAATTCTAAAGCACAGAAAAGGCAATAATGCACATGAAAACCCCTAAAGAAGTGGCTATCCATT
TACATTCTCAAGGAGGCAGCAGCGTTTATCCCCGAACCTCTGCAACAAATGAAGAAAATAGCAGGGTCTTCTCTTGACAA
AGTACTATACAGCTGAAGAACATCTCGAATACAATTTTGGTGGGAAAGGAGCCAATTGATTTCAACAGAATCAGATCTGA
GCTTCATAAAGTCTTTGAAGTGACTTCACAGAGACGCAGACATGTGCACTTGAAGATGCTGCCCCCTTCCCTGGTACCTAG
CAAAGCTCCTGCCTCTTTGTGTGCGTCACTGTGAAACCCCCACCTTCTGCCTCGTGCTAAACGCACACAGTATCTAGTC
AGGGGAAAAGACTGCATTTAGGAGATAGAAAATAGTTTGGATTACTTAAAGGAATAAGGTGTTGCCTGGAATTTCTGGTT
TGTAAGGTGGTCACTGTTCTTTTTTAAATATTTGTAATATGGAATGGGCTCAGTAAGAAGAGCTTGGAAAATGCAGAAA
GTTATGAAAAATAAGTCACTTATAATTATGCTACCTACTGATAACCACTCCTAATATTTTGATTCAATTTCTGCCTATCT
TCTTTACATATGTGTTTTTTTTACATACGTACTTTTCCCCCTTAGTTTGGTTTCTTTTATTTTATAGAGCAGAACCTAG
TCTTTTAAACAGTTTAGAGTGAAATATATGCTATATCAGTTTTTACTTTCTCTAGGGAGAAAAATTAATTTACTAGAAAG
GCATGAAATGATCATGGGAAGAGTGGTTAAGACTACTGAAGAGAAATATTTGGAAAATAAGATTTTCGATATCTTCTTTTT
TTTTGAGATGGAGTCTGGCTCTGTCTCCCAGGCTGGAGTGAGTGGCGTAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCCG
GGTTGACACCATTTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGTTGGGACTACCAGTAGATGGGACTACAGGCACCTGCCAACACG
CCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGT
GATCCACCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCGCTTTCGATATTTTCTAA
ACTTTAATTCAAAGCACTTTGTGCTGTGTTCTATATAAAAAACATAATAAAAAATTGAAATGAAAGAATAATTGTTATTA
TAAAAGTACTAGCTTACTTTTGTATGGATTAGAATATACTAAATTAACCTTTTAAACACAACCTTTTAAAAAATGTATC
AAAATAATAAACGTGTTCTGATATTTTTTA

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1339)

MKGPRRVKQALNKWEPELPSCSRVCQPPPEILHGEHTPSHQDNFSPGQEVFYSCPGYDLRGAASLHCTPQGDWSPEAP
RCAVKSCDDFLGQLPHGRVLFPLNLQLGAKVSFVCDGEGFRLKGSVSHCVLVGMRLWNNSVPVCEHIFCPNPAILNGR
HTGTPSGDIPYGKEISYTCDPHPDRGMTFNLIGESTIRCTSDPHNGVWSSPAPRCELSVRAGHCKTPEQFPFASPTIPI

NDFEFPVGTSLNYECRPGYFGKMFSSISCLLENLVSSVEDNCRRKSCGPPPEPFNGMVHINTDTQFGSTVNYSCNEGFRLI
GSPSTTCLVSGNNVTWDDKAPICEIIISCEPPPTISNGDFYSNNRTSFHNGTVVVTYQCHTGPDGEQLFELVGERSIYCTSK
DDQGVWSSPPPRCISTNKCTAPEVENAIRVPGNRSFFTLTEIIRFCQPGFVMVGSHTVQCQTNGRWGPKLPHCSRVCQ
PPPEILHGEHTLSHQDNFSPGQEVFYSCEPSYDLRGAASLHCTPQGDWSPEAPRCTVKSCDDFLGQLPHGRVLLPLNLQL
GAKVSFVCDGFRLLKGRSASHCVLAGMKALWNSSVPVCEQIFCPNPPAILNGRHTGTPFGDIPYGKEISYACDTHPDRGM
TFNLIGESSIRCTSDPQNGVWSSPAPRCELSVPAACPHPPKIQNGHYIGGHVSLYLPGMTISYICDPGYLLVGKGFIFC
TDQGIWSQLDHYCKEVCNCSFPLFMNGISKELEMKKVYHYGDYVTLKCEDGYTLEGSPWSQCQADDRWDPPLAKCTSRAND
ALIVGTLSGTIFFILLIIFLSWIILKHKRKGNNAHENPKEVAIHLHSQGGSSVHPRTLQTNEENSRLP*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

COMPLEMENT RECEPTOR-RELATED (COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 1-RELATED)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated

immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Complement

component(1.25.01.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

complement activation > complement activation, classical pathway

immune response > complement activation

cell communication > cell adhesion

cell growth and maintenance > invasive growth

protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding

cell adhesion > selectin

lectin > selectin

GO molecular function > cell adhesion

enzyme > acetylcholinesterase

enzyme > nitric oxide synthase

CELL COMPONENT

cell > membrane fraction

plasma membrane > integral plasma membrane protein

extracellular > extracellular space

cell > plasma membrane

cell > soluble fraction

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)

IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hr10-030 (Seq ID No: 1340)

CGGCTCGGGCCACGCCACCTGTCTCCTGCAGCACTGGATGCTTTGTGAGTTGGGGATTGTTGCGTCCCATATCTGGACCCA
GAAGGGACTTCCCTGCTCGGCTGGCTCTCGGTTTCTCTGCTTTCTCCGGAGAAATAACAGCGTCTTCCGCGCCGCGCAT
GGAGCCTCCCGGCCGCGCGAGTGTCCCTTTCTTCTCCTGGCGCTTTCTCTGGGTTGCTTCTGGCGGCCATGGTGTGTCTGC
TGTAATCCTTCTCCGATGCCTGTGAGGAGCCACCAACATTTGAAGCTATGGAGCTCATTTGGTAAACAAAACCTACTAT
GAGATTGGTGAACGAGTAGATTATAAGTGTAAAAAGGATACTTCTATATACCTCCTCTTGCCACCCATACTATTGTGA
TCGGAATCATACTAGGCTACCTGTCTCAGATGACGCCTGTTATAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATG
GCCAAGCAGTCCCTGCAATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACCTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTAATT
GGTGAAGAAATTCTATATTGTGAACCTTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAGCCCCAATATGTGAAAAGGTTTT
GTGTACACCACCTCCAAAATAAAAAATGGAAAACACACCTTTAGTGAAGTAGAAGTATTTGAGTATCTTGATGCAGTAA
CTTATAGTTGTGATCCTGCACCTGGACCAGATCCATTTTCACTTATTGGAGAGAGCACGATTTATTGTGGTGACAATTCA
GTGTGGAGTCGTGCTGCTCCAGAGTGTAAGTGGTCAAATGTGATTTCCAGTAGTCGAAAATGGAAAACAGATATCAGG
ATTTGGAAAAAATTTTACTACAAAGCAACAGTTATGTTTGAATGCGATAAGGGTTTTTACCTCGATGGCAGCGACACAA
TTGTCTGTGACAGTAACAGTACTTGGGATCCCCAGTTCCAAAGTGTCTTAAAGTGTGCGACTTCTTCCACTACAAAATCT

CCAGCGTCCAGTGCCCTCAGGTCCTAGGCCTACTTACAAGCCTCCAGTCTCAAATTATCCAGGATATCCTAAACCTGAGGA
AGGAATACTTGACAGTTTGGATGTTTGGGTCATTGCTGTGATTGTTATTGCCATAGTTGTTGGAGTTGCAGTAATTTGTG
TTGTCCCGTACAGATATCTTCAAAGGAGGAAGAAGAAAGGGAAAGCAGATGGTGGAGCTGAATATGCCACTTACCAGACT
AAATCAACCACTCCAGCAGAGCAGAGAGGCTGAATAGATTCCACAACCTGGTTTGCCAGTTCATCTTTTGACTCTATTAA
AATCTTCAATAGTTGTTATTCTGTAGTTTCACTCTCATGAGTGCAACTGTGGCTTAGCTAATATTGCAATGTGGCTTGAA
TGTAGGTAGCATCCTTTGATGCTTCTTTGAACTTGTATGAATTTGGGTATGAACAGATTGCCTGCTTTCCCTTAAATAA
CACTTAGATTTATTGGACCAGTCAGCACAGCATGCCTGGTTGTATTAAAGCAGGGATATGCTGTATTTTATAAAATTGGC
AAAATTAGAGAAATATAGTTCACAATGAAATTATATTTTCTTTGTAAAGAAAGTGGCTTGAAATCTTTTTTGTTCAAAGA
TTAATGCCAACTCTTAAGATTATTCTTTTACCAACTATAGAATGTATTTTATATATCGTTTCATTGTAAAAAGCCCTTAA
AATATGTGTATACACTCTTTGGCTCTTTGTGCATAAAAAACAAGAACACTGAAAATTGGGAATATGCACAACTTGGCTTCTT
TAACCAAGAATATTATTGGAAAATTCTCTAAAAGTTAATAGGGTAAATCTCTATTTTTTGTAAATGTGTTTCGGTGATTTC
AGAAAGCTAGAAAAGTGTATGTGTGGCATTGTGTTTCACTTTTTTAAACATCCCTAACTGATCGAATATATCAGTAATTTT
AGAATCAGATGCATCCTTTTATAAGAAGTGAGAGGACTCTGACAGCCATAACAGGAGTGCCACTTCATGGTGCAGAGTGA
ACACTGTAGTCTTGTGTTTTTCCCAAAGAGAAGTCCGTATGTTCTCTTAGGTTGAGTAACCCACTCTGAATTCTGGTTAC
ATGTGTTTTTCTCTCCCTCCTTAAATAAAGAGAGGGGTAAACATGCCCTCTAAAAGTAGGATAAATTCATCAGATAACC
TCAAGTCACATGAGAATCTTAGTCCATTTACATTGCCTTGGCTAGTAAAAGCCATCTATGTATATGTCTTACCTCATCTC
CTAAAAGGCAGAGTACAAAGTAAGCCATGTATCTCAGGAAGGTAACCTTCATTTTGTCTATTTGCTGTTGATTGTACCAAG
GGATGGAAGAAGTAAATATAGCTCAGGTAGCACTTTATACTCAGGCAGATCTCAGCCCTCTACTGAGTCCCTTAGCCAAG
CAGTTTCTTTCAAAGAAGCCAGCAGGCGAAAAGCAGGGACTGCCACTGCATTTTATATCACACTGTTAAAAGTTGTGTTT
TGAAATTTTATGTTTAGTTGCACAAATTGGGCCAAAGAACATTGCCTTGAGGAAGATATGATTGGAAAATCAAGAGTGT
AGAAGAATAAATACTGTTTTACTGTCCAAAGACATGTTTATAGTGCTCTGTAAATGTTCCCTTTCTTTGTAGTCTCTGGC
AAGATGCTTTAGGAATTTATACCCGTTTACATGCTTTTCAAGAATGTCGCAATTACTAAGAAGCAGATAATGGTGTGTTT
TTAGAAACCTAATTGAAGTATATTCAACCAAATACTTTAATGTATAAAATAAATATTATACAATATACTTGTATAGCAGT
TTCTGCTTACATTTGATTTTTTCAAATTTAATATTTATATTAGAGATCTATATATGTATAAAATATGTATTTTGTCAAAT
TTGTTACTTAAATATATAGAGACCAGTTTTCTCTGGAAGTTTGTGTTAAATGACAGAAGCGTATATGAATTCAAGAAAATT
TAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAATGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTTATTGCTCATTTTTTAAAAAATGG
ACTCTTGAAATCTGTTAAAATAAAATTGTACATTTGGAGATGTTTCATGATGATGT

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1341)

MEPPGRRECFFPSWRFPGLLLAAMVLLLYSFSACEEPPTFEAMELIGKPKPYEIGERVDYKCKKGYFYIPPLATHTIC
DRNHTWLPVSDDACYRETCPIIRDPLNGQAVPANGTYEFGYQMHFICNEGYLIGEEILYCELKGSVAIWSGKPPICEKV
LCTPPPKIKNGKHTFSEVEVFEYLDVITYSCDPAPGPDFFSLIGESTIYCGDNSVWSRAAPECKVVKCRFPVVENGKQIS
GFGKKFYYKATVMFECDKGFYLDGSDTIVCDNSNSTDWPPVPKCLKVSTSTTKSPASSASGPRPTYKPPVSNYPGYPKPE
EGILDSLVDVWVIAIVIVIAIVVGVAVICVVPYRYLQRRKKKGKADGGAHEYATYQTKSTTPAEQRG*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)

SUSHI (SCR) REPEAT-CONTAINING PROTEIN(MEMBRANE COFACTOR PROTEIN
CD46)

BIOLOGICAL PROCESS

Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity(2.16.03.00.00)

MOLECULAR FUNCTIONS

Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Other defense and immunity
protein(1.25.99.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS

cell growth and maintenance > invasive growth

immune response > complement activation

complement activation > complement activation, classical pathway

cell communication > cell adhesion

protein-membrane targeting > post-translational membrane targeting

MOLECULAR FUNCTION

ligand binding or carrier > calcium binding

cell adhesion > selectin

lectin > selectin

GO molecular function > cell adhesion
enzyme > acetylcholinesterase
defense/immunity protein > complement component
plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

plasma membrane > integral plasma membrane protein
cell > membrane fraction
extracellular > extracellular space
cell > soluble fraction
cell > plasma membrane

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)
IPR000436 (sushi)

HUMAN mRNA SEQUENCE : hR10-030 (Seq ID No: 1342)

CACCGGCGCCGCTCAGCCCCAGGCCGCTGCAGGTGTGCGCTCAGAACTAGCACGTGTGCCGACACTATTTAAGGGC
CCGCTCTCCTGGCTCACAGCTGCTTGCTGCTCCAGCCTTGCCCTCCAGAGCTGCCGACGCTCGCGGGTCTCGGAACG
CATCCCGCCGCGGGGGCTTCGGCCGTGGCATGGGCGCCGCGGGCCTGCTCGGGGTTTTCTTGGCTCTCGTCGCACCGGGG
GTCTTCGGGATTTCTTGTGGCTCTCCTCCGCCTATCCTAAATGGCCGGATTAGTTATTATTCTACCCCCATTGCTGTTGG
TACCGTGATAAGGTACAGTTGTTTCAAGTACCTTCCGCCTCATTGGAGAAAAAGTCTATTATGCATAACTAAAGACAAAG
TGGATGGAACCTGGGATAAACCTGCTCCTAAATGTGAATATTTCAATAAATATTCTTCTTGCCCTGAGCCCATAGTACCA
GGAGGATACAAAATTAGAGGCTCTACACCCTACAGACATGGTGATTCTGTGACATTTGCCTGTAAAACCAACTTCTCCAT
GAACGGAAACAAGTCTGTTTGGTGTCAAGCAAATAATATGTGGGGGCCGACACGACTACCAACCTGTGTAAAGTGTTCCTC
CTCTCGAGTGTCCAGCACTTCTATGATCCACAATGGACATCACACAAGTGAGAATGTTGGCTCCATTGCTCCAGGATTG
TCTGTGACTTACAGCTGTGAATCTGGTTACTTGCTTGGTGGAGAAAAGATCATTAAGTGTTCCTCGGGAAAAATGGAG
TGCTGTCCCCCCCCACATGTGAAGAGGCACGCTGTAAATCTCTAGGACGATTTCCCAATGGGAAGGTAAAGGAGCCTCCAA
TTCTCCGGGTTGGTGTAACTGCAAACTTTTTCTGTGATGAAGGGTATCGACTGCAAGGCCACCTTCTAGTCGGTGTGTA
ATTGCTGGACAGGGAGTTGCTTGGACCAAAATGCCAGTATGTGAAGAAATTTTTTGCCCATCACCTCCCCCTATTCTCAA
TGGAAGACATATAGGCAACTACTAGCAAATGTCTCATATGGAAGCATAGTCACTTACACTTGTGACCCGACCCAGAGG
AAGGAGTGAAGTTCATCCTTATTGGAGAGAGCACTCTCCGTTGTACAGTTGATAGTCAGAAGACTGGGACCTGGAGTGGC
CTGCCCCACGCTGTGAAGTTTCTACTTCTGCGGTTTCACTGTCCACATCCCCAGATCCTAAGAGGCCGAATGGTATCTGG
GCAGAAAGATCGATATACCTATAACGACACTGTGATATTTGCTTGCATGTTTGGCTTCACCTTGAAGGGCAGCAAGCAAA
TCCGATGCAATGCCCAAGGCACATGGGAGCCATCTGCACCACTGTGTGAAAAGGAATGCCAGGCCCTCCTAACATCCTC
AATGGGCAAAAGGAAGATAGACACATGGTCCGCTTTGACCTTGGAAACATCTATAAAATATAGCTGTAAACCTGGCTATGT
GCTGGTGGGAGAAGAATCCATACAGTGTACCTCTGAGGGGGTGTGGACACCCCCCTGTACCCCAATGCAAGGCTGCCAGC
CACCTCCTGGGCTCCACCATGGTTCATCATAAGGTGGAATAACGGTCTTCTTTGTCTCTGGGATGACTGTAGACTACACT
TGTGACCCTGGCTATTTGCTTGTGGGAAACAAATCCATTCACTGTATGCCTTCAGGAAATTGGAGTCTTCTGCCCCACG
GTGTGAAGTTATTCACTGTACCCCTCCACCAAGTATTGTCAATGGGAAGCACACAGGCATGATGGCAGAAAACCTTCTAT
ATGGAATGAAGTCTCTTATGAATGTGACCAAGGATTCTATCTCTGGGAGAGAAAAAATTGCAGTGCAGAAGTGATTCT
AAAGGACATGGATCTTGGAGCGGGCCTTCCCCACAGTGCTTACGATCTCCTCCTGTGACTCGCTGCCCTAATCCAGAAGT
CAAACATGGGTACAAGCTCAATAAAACACATTCTGCATATTTCCACAATGACATAGTGATGTTGACTGCAATCCTGGCT
TCATCATGAATGGTAGTCGCGTGATTAGGTGTCATACTGATAACACATGGGTGCCAGGTGTGCCAACTTGTATCAAAAA
GCCTTCATAGGGTGTCCACCTCCGCCTAAGACCCCTAACGGGAACCATACTGGTGGAAACATAGCTCGATTTTCTCCTGG
AATGTCAATCCTGTACAGCTGTGACCAAGGCTACCTGCTGGTGGGAGAGGCACTCCTTCTTTGCACACATGAGGGAACTT
GGAGCCAACCTGCCCCTCATTGTAAAGAGGTAAACTGTAGCTCACCAGCAGATATGGATGGAATCCAGAAAGGGCTGGAA
CCAAGGAAAATGTATCAGTATGGAGCTGTTGTAAGTCTGGAGTGTGAAGATGGGTATATGCTGGAAGGCAGTCCCCAGAG
CCAGTGCCAATCGGATCACCAATGGAACCTCCCCCTGGCGGTTTGAGATCCCGTCAATGCAATGCCCCAGAATGGCTTC
CATTTGCCAGGCCTACCAACCTAACTGATGAGTTTGTAGTTTCCCATTTGGGACATATCTGAACTATGAATGCCGCCCTGGT
TATTCCGGAAGACCGTTTTCTATCATCTGCCTAAAAAAGTCACTGCTGGACTGGTGCTAAGGACAGGTGCAGACGAATTC
TTGTGGGCTACCCCCACCATCACCAATGGAGATTTTATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGA
CCTACCGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGAGAAAGGTGTTTGTAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAAGCAAT
GACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCCCGCCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCCTCCAAATGTGGAAAA
TGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTACAGCTGGCTTTGTCA
TGAAAGGACCCCGCCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCGGAGCTACCAAGCTGCTCCAGGGATGTCCTG
CATGCTGAGCGTACCCAAAGGGACAAGGACAACCTTTTCAACCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCGGCTACGA
CCTCAGAGGGGCTGCGTCTATGCGCTGCACACCCAGGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCCACATGTGAAGGAATTCCTT
GTGGGCTACCCCCACCATCGCCAATGGAGATTTTATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTATGGATCAGTGGTGACC

TACCGCTGCAATCCTGGAAGCGGAGGGAGAAAGGTGTTTGTAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATATACTGCACCAGCAATGA
CGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCGGCCCTCAGTGCATTACACCTAACAAATGCACGCCTCCAAATGTGGAAAATG
GAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTCAGCCTGGCTTTGTTCATG
AAAGGACCCCGCCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCGGAGCTACCAAGCTGCTCCAGGGTATGTCAGCC
ACCTCCAGATGTCTGCATGCTGAGCGTACCCAAAGGGACAAGGACAACCTTTTACCCGGGCAGGAAGTGTCTACAGCT
GTGAGCCCGGCTACGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTATGCGCTGCACACCCCAGGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCCACA
TGTGAAGGAATTCCTTGTGGGCTACCCCAACCATCGCCAATGGAGATTTTATTAGCACCAACAGAGAGAATTTTCACTA
TGGATCAGTGGTGACCTACCGCTGCAATCTTGAAGCAGAGGGAGAAAGGTGTTTGTAGCTTGTGGGTGAGCCCTCCATAT
ACTGCACCAGCAATGACGATCAAGTGGGCATCTGGAGCGGCCCGGCCCTCAGTGCATTATACCTAACAAATGCACGCCT
CCAAATGTGGAAAATGGAATATTGGTATCTGACAACAGAAGCTTATTTTCTTAAATGAAGTTGTGGAGTTTAGGTGTCA
GCCTGGCTTTGTTCATGAAAGGACCCCGCGTGTGAAGTGCCAGGCCCTGAACAAATGGGAGCCAGAGTTACCAAGCTGCT
CCAGGGTGTGTCAGCCGCTCCAGAAATCCTGCATGGTGAGCATACCCCAAGCCATCAGGACAACCTTTTACCTGGGCAG
GAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCTGGCTATGACCTCAGAGGGGCTGCGTCTCTGCACTGCACACCCCAGGGAGACTGGAG
CCCTGAAGCCCCGAGATGTGCAGTGAAATCCTGTGATGACTTCTTGGGTCAACTCCCTCATGGCCGTGTGCTATTTCCAC
TTAATCTCCAGCTTGGGGCAAAGGTGTCTTTGTCTGTGATGAAGGGTTTTCGCTTAAAGGGCAGTTCCGTTAGTCATTGT
GTCTTGGTTGGAATGAGAAGCCTTTGGAATAACAGTGTCTCTGTGTGTGAACATATCTTTTGTCCAAATCCTCCAGCTAT
CCTTAATGGGAGACACACAGGAACCTCCCTCTGGAGATATTCCCTATGGAAAAGAAATATCTTACACATGTGACCCCCACC
CAGACAGAGGGATGACCTTCAACCTCATTGGGGAGAGCACCATCCGCTGCACAAGTGACCTCATGGGAATGGGGTTTGG
AGCAGCCCTGCCCTCGCTGTGAACCTTCTGTTCTGTGCTGGTCACTGTAAAACCCAGAGCAGTTTCCATTGCCAGTCC
TACGATCCCAATTAATGACTTTGAGTTTCCAGTCGGGACATCTTTGAATTATGAATGCCGTCTGGGTATTTTGGGAAAA
TGTTCTCTATCTCCTGCCTAGAAAACCTTGGTCTGGTCAAGTGTGAAGACAACCTGTAGACGAAAATCATGTGGACCTCCA
CCAGAACCCTTCAATGGAATGGTGCATATAAACACAGATACACAGTTTGGATCAACAGTTAATTATTCTTGTAAATGAAGG
GTTTCGACTCATTTGGTTCCCATCTACTACTTGTCTCGTCTCAGGCAATAATGTACATGGGATAAGAAGGCACCTATTT
GTGAGATCATATCTTGTGAGCCACCTCCAACCATATCCAATGGAGACTTCTACAGCAACAATAGAACATCTTTTCACAAT
GGAACGGTGGTAACCTTACCAGTGCCACACTGGACCAGATGGAGAACAGCTGTTTGTAGCTTGTGGGAGAACGGTCAATATA
TTGCACCAGCAAAGATGATCAAGTTGGTGTGGAGCAGCCCTCCCCCTCGGTGTATTTCTACTAATAAATGCACAGCTC
CAGAAGTTGAAAATGCAATTAGAGTACCAGGAAACAGGAGTTTCTTTACCCTCACTGAGATCATCAGATTTAGATGTCAG
CCCGGTTTGTTCATGGTAGGGTCCCACACTGTGCAGTGCCAGACCAATGGCAGATGGGGGCCCAAGCTGCCACACTGCTC
CAGGGAAGTAAATTGTAGCTTCCCACTGTTTATGAATGGAATCTCGAAGGAGTTAGAAATGAAAAAGTATATCACTATG
GAGATTATGTGACTTTGAAGTGTGAAGATGGGTATACTCTGGAAGGCAGTCCCTGGAGCCAGTGCCAGGCGGATGACAGA
TGGGACCCCTCCTCTGGCCAAATGTACCTCTCTATGACCCACCTCCAGATGTCTGTCATGCTGAGCGTACCCAAAGGGA
CAAGGACAACCTTTTACCACGGGCAGGAAGTGTCTACAGCTGTGAGCCCGCTACGACCTCAGAGGATCTACGTATTTGTC
ACTGCACACCCCGAGGAGACTGGAGCCCTGCAGCCCCAGATGTGAAGTGGTCAAATGTGATTTTCCAGTAGTCGAAAAAT
GGAAAACAGATATCAGGATTTGGAaaaaaATTTTACTACAAAGCAACAGTTATGTTTGAATGCGATAAGGGTTTTTTACCT
CGATGGCAGCGACACAATTTGTCTGTGACAGTAACAGTACTTGGGATCCCCAGTTCCAAAGTGTCTTAAAGTGTGCACTT
CTTCCACTACAAAATCTCCAGCGTCCAGTGCCTCAGGTCCTAGGCCTACTTACAAGCCTCCAGTCTCAAATTATCCAGGA
TATCCTAAACCTGAGGAAGGAATACTTGACAGTTTGGATGTTTGGGTCAATTGCTGTGATTGTTATTGCCATAGTTGTTGG
AGTTGCAGTAATTTGTGTTGTCCGTACAGATATCTTCAAAGGAGGAAGAAGAAAGGCACATACCTAACTGATGAGACCC
ACAGAGAAGTAAAATTTACTTCTCTCTGAGAAGGAGAGATGAGAGAAAGGTTTGTCTTTATCATTAAAGGAAAGCAGAT
GGTGGAGCTGAATATGCCACTTACCAGACTAAATCAACCCTCCAGCAGAGCAGAGAGGCTGAATAGATTCCACAACCTG
GTTTGGCAGTTCATCTTTTGACTCTATTAAAATCTTCAATAGTTGTTATTCTGTAGTTTCACTCTCATGAGTGCAACTGT
GGCTTAGCTAATATTGCAATGTGGCTTGAATGTAGGTAGCATCCTTTGATGCTTCTTTGAACTTGTATGAATTTGGGTA
TGAACAGATTGCCTGCTTTCCCTTAAATAACACTTAGATTTATTGGACCAGTCAGCACAGCATGCCTGGTTGTATTAAAG
CAGGGATATGCTGTATTTTATAAAATTTGGCAAATTTAGAGAAATATAGTTTCACAATGAAATTATATTTTCTTTGTAAAGA
AAGTGGCTTGAAATCTTTTTTGTTCAAAGATTAATGCCAACTCTTAAAGATTATTCTTTCACCAACTATAGAATGTATTTT
ATATATCGTTTCAATTGTAAAAAGCCCTTAAAAATATGTGTATACTACTTTGGCTCTTGTGCATAAAAAACAAGAACTGAA
AATTGGGAATATGCACAACTTGGCTTCTTTAAACCAAGAATATTATTGGAAAATCTCTTAAAGTTAATAGGGTAAATTC
TCTATTTTTTGTAAATGTGTTCCGTGATTTTCAAGAAAGCTAGAAAGTGTATGTGTGGCATTGTGTTTTCACTTTTTAAACAT
CCCTAACTGATCGAATATATCAGTAATTTCAGAATCAGATGCATCTTTTATAGAAGTGTAGAGGACTCTGACAGCCATA
ACAGGAGTGCCACTTCTAGGTGCGAAGTGAACACTGTAGTCTTGTGTTTTCCCAAAGAGAAGTCCGTATGTTCTCTTAG
GTTGAGTAACCCACTCTGAATTCTGGTTACATGTGTTTTTCTCTCCCTTAAATAAAGAGAGGGGTTAAACATGCCCT
CTAAAAGTAGGTGGTTTTTGAAGAGAATAAATTCATCAGATAACCTCAAGTCACATGAGAATCTTAGTCCATTTACATTGC
CTTGGCTAGTAAAAGCCATCTATGTATATGTCTTACCTCATCTCTTAAAGGCAGAGTACAAAGTAAGCCATGTATCTCA
GGAAGGTAACCTTCATTTTGTCTATTTGCTGTTGATTGTACCAAGGGATGGAAGAAGTAAATATAGCTCAGGTAGCACTTT
ATACTCAGGCAGATCTCAGCCCTCTACTGAGTCCCTTAGCCAAGCAGTTTCTTTCAAAGAAGCCAGCAGGCGAAAAGCAG
GGACTGCCACTGCATTTTATATCACACTGTTAAAAGTTGTGTTTTGAAATTTTATGTTTAGTTGCACAAATTTGGGCCAAA
GAAACATTGCCTTGAGGAAGATATGATTGGAAAATCAAGAGTGTAGAAGAATAAATACTGTTTTACTGTCCAAAGACATG

TTTATAGTGCTCTGTAAATGTTTCCTTTCTTTGTAGTCTCTGGCAAGATGCTTTAGGAAGATAAAAAGTTTGAGGAGAACA
AACAGGAATTCTGAATTAAGCACAGAGTTGAAGTTTATACCCGTTTACATGCTTTTCAAGAATGTCGCAATTACTAAGA
AGCAGATAATGGTGTTTTTTAGAAACCTAATTGAAGTATATTCAACCAAATACTTTAATGTATAAAATAAATATTATACA
ATATACTTGTATAGCAGTTTCTGCTTCACATTTGATTTTTTCAAATTTAATATTTATATTAGAGATCTATATATGTATAA
ATATGTATTTTGTCAAATTTGTTACTTAAATATATAGAGACCAGTTTTCTCTGGAAGTTTGTTTAAATGACAGAAGCGTA
TATGAATTCAAGAAAATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAATGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTTATTGC
TCATTTTTTAAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTTAAAAATAAAATTGTACATTTGGAGATGTTTCATGATGATGT

HUMAN PROTEIN SEQUENCE : hP10-030 (Seq ID No: 1343)

MGAAGLLGVFLALVAPGVLGISCGSPPIILNGRISYYSTPIAVGTVIRYSCSGTFRLLIGEKSLLCITKDKVDGTWDPAP
KCEYFNKYSSCPEPIVPGGYKIRGSTPYRHGDSVTFACKTNFSMNGNKSVMCQANNMWGPTRLPTCVSVFPLECPALPMI
HNGHHTSENVGSIAPGLSVTYSCEGYLLVGEKIINCLSSGKWSAVPPTCEEARKSLGRFPNGKVKEPPIILRVGTANF
FCDEGYRLQGPPSSRCVIAGQGVAWTKMPVCEEIIFCPSPPIILNGRHIGNSLANVSYGSIVTYTCDPDPPEGVNFILIGE
STLRCTVDSQKTGTWSGPAPRCELSTSAVQCPCPHQILGRMVSGQKDRYTYNDTVIFACMFGFTLKGSQKQIRCNAQGTWE
PSAPVCEKECQAPPNINLGQKEDRHMVRFPDGTSIKYSNPGYVLVGEESIQTSEGVTWTPVPQCKGCQPPPGHLHHGHH
TGGNTVFFVSGMTVDYTCDPGYLLVGNKSIHCMPSGNWSPSAPRCEVIHCHPPPVI VNGKHTGMMAENFLYGNEVSYECD
QGFYLLGEKKLQCRSDSKHGWSGSPQCLRSPPVTRCPNPEVKHGYKLNKTHSAYSHNDIVYDCNPFGFIMNGSRVIR
CHTDNTWVPGVPTCIKKAFIGCPPPPTKPNNGHTGGNIARFSPGMSILYSCDQGYLLVGEALLLCTHEGTSQAPAPHCKE
VNCSSPADMDGIQKGLEPRKMYQYGAVVTLCEDEGYMLEGSPQSQCQSDHQWNPPLAVCRSRQCNAPEWLPFARPTNLT
EFEFPIGTYLNYECRPGYSGRPFSIIICLNKSVWTGAKDRCRRIPCGLPPTITNGDFISTNRENFHYGSVVTYRCNPGSGG
RKVFELVGEPSIYCTSNDDQVGIWSGPAPQCIIPNKTTPPNVENGILVSDNRSLSLNEVVEFRCQPGFVMKGPRRVKCQ
ALNKWEPELPSCSRDVLHAERTQRDKDNFSPGQEVFYSCPEGYDLRGAASMRCTPQGDWSPAAPTCEGIPCGLPPTIANG
DFISTNRENFHYGSVVTYRCNPGSGGRKVFEVGEPSIYCTSNDDQVGIWSGPAPQCITPNKTTPPNVENGILVSDNRSLS
FSLNEVVEFRCQPGFVMKGPRRVKCQALNKWEPELPSCSRVCQPPPDVLHAERTQRDKDNFSPGQEVFYSCPEGYDLRGA
ASMRCTPQGDWSPAAPTCEGIPCGLPPTIANGDFISTNRENFHYGSVVTYRCNLGSRGRKVFEVGEPSIYCTSNDDQVG
IWSGPAPQCIIPNKTTPPNVENGILVSDNRSLSLNEVVEFRCQPGFVMKGPRRVKCQALNKWEPELPSCSRVCQPPPEI
LHGEHTPSHQDNFSPGQEVFYSCPEGYDLRGAASLHCTPQGDWSPEAPRCAVKSCDDFLGQLPHGRVLFPLNLQLGAKVS
FVCDEGFRLKGSVSVSHCVLVGMRLWNNSVPVCEHIFCPNPPAILNGRHTGTSPGDIPIYGKEISYTCDPHPDRGMTFNLI
GESTIRCTSDPHNGVWSSPAPRCELSVRAGHCKTPEQFPFASPTIPINDFEFPVGTSLNYECRPGYFGKMFSISCLNENL
VWSSVEDNCRKSCGPPPEPFNGMVHINTDTQFGSTVNYSNEGFRLLIGSPSTTCLVSGNNVTWDKKAPICEIISCEPPP
TISNGDFYSNNRTSFHNGTVVITYQCHTGPDGEQLFELVGERSIYCTSKDDQVGVWSSPPPRCISTNKCTAPEVENAIRVP
GNRSFFTLTEIIRFCQPGFVMVGSHTVQCQTNGRWGPKLPHCSREVNCSPFLFMNGISKELEMKKVYHYGDYVTLKCED
GYTLEGSPWSQCADDRWDPLAKCTSLCQPPPDVLHAERTQRDKDNFSPGQEVFYSCPEGYDLRGSTYLHCTPQGDWSP
AAPRCEVVKCRFPVVENKGQISGFGKKFYKATVMFECDKGFYLDGSDTIVCDNSTWDPPVPKCLKVSTSSSTTKSPASS
ASGPRPTYKPPVSNYPGYPKPEEGILDSLVDVWVIAVIVIAIVVGVAVICVVPYRYLQRRKKKGTYLTDETHREVKFTSL*

HUMAN PANTHER CLASSIFICATIONS

FAMILY (SUBFAMILY)
COMPLEMENT RECEPTOR-RELATED (COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 1-RELATED)
BIOLOGICAL PROCESS
Immunity and defense(2.16.00.00.00) > Complement-mediated
immunity(2.16.03.00.00)
MOLECULAR FUNCTIONS
Defense/immunity protein(1.25.00.00.00) > Complement
component(1.25.01.00.00)

HUMAN GENE ONTOLOGY

BIOLOGICAL PROCESS
complement activation > complement activation, classical pathway
immune response > complement activation
cell communication > cell adhesion
cell growth and maintenance > invasive growth
complement activation > complement activation, alternative pathway
MOLECULAR FUNCTION
ligand binding or carrier > calcium binding
cell adhesion > selectin
lectin > selectin

GO molecular function > cell adhesion
enzyme > acetylcholinesterase
defense/immunity protein > complement component
plasma protein > complement component

CELL COMPONENT

cell > membrane fraction
plasma membrane > integral plasma membrane protein
extracellular > extracellular space
cell > plasma membrane
integral plasma membrane protein > integral plasma membrane

proteoglycan

HUMAN PROTEIN DOMAINS (INTERPRO SIGNATURES)

IPR000436 (CCP)
IPR000436 (sushi)